USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC
LICITACION PUBLICA No.USPEC-LP-030-2023

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN INTEGRAL DEL ESTABLECIMIENTO, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA AL OPERADOR, INCLUYE LAS ACTIVIDADES PARA ACTUALIZAR, AJUSTAR Y COMPLEMENTAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES SUMINISTRADOS POR LA USPEC DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y TECNOLOGÍA VIGENTE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS CON FÓRMULA DE REAJUSTE

PUNTAJE FACTOR ECONOMICO DE LAS PROPUESTAS

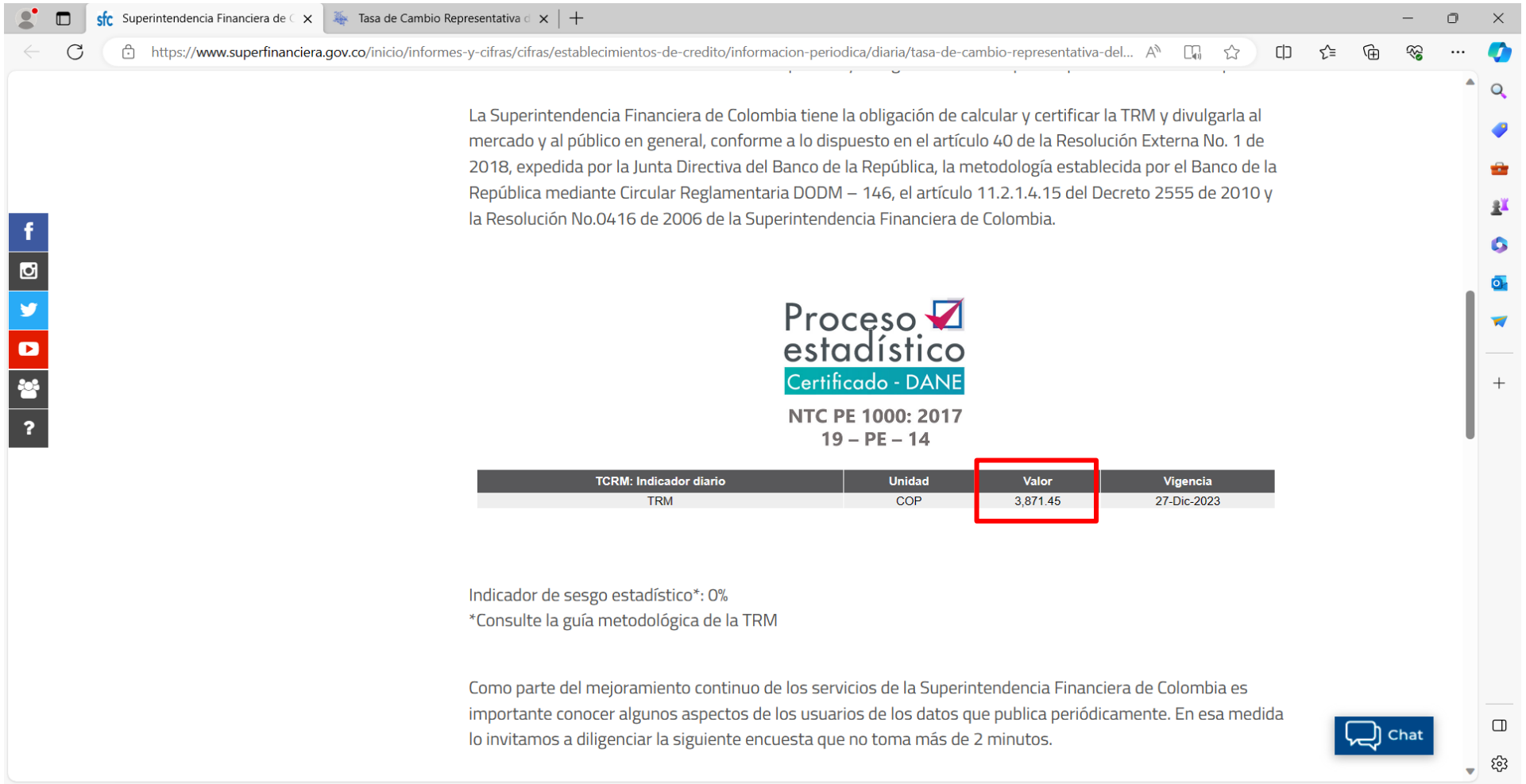
PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 120.000.000.000,00**
PUNTAJE MAXIMO	**68,50**

TRM	Valor	Centavos
27/12/2023	$ 3.871,45	0,45

No.	RANGO	FORMULA	VALOR MEDIA
1	0.00 A 0.24	Mediana con Valor Amsoluto	
2	**0.25 A 0.49**	**Media Geometrica con PO**	**118.791.139.088,85**
3	0.50 A 0.74	Madia Aritmetica Alta	
4	0.75 A 0.99	Media Aritmetica Baja	

FORMULA SELECCIONADA
Media Geometrica con Presupuesto Oficial

No.	PROPONENTE	VALOR PROPUESTA	VALOR PROPUESTA CORREGIDO		PUNTAJE MEDIA GEOMETRICA CON PO	PUNTAJE
1	CONSORCIO LAS MERCEDES	118.447.773.651,00	118.447.773.651,00		68,3020	**68,3020**
2	CONSORCIO PILAMO 2	117.839.059.759,00	117.839.059.759,00		67,9510	**67,9510**
4	CONSORCIO MATECAÑA	118.354.487.297,00	118.354.487.297,00		68,2482	**68,2482**
5	CONSORCIO ERON DV	118.126.707.889,00	118.126.707.889,00		68,1169	**68,1169**
6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC	118.524.270.968,00	118.524.270.968,00		68,3461	**68,3461**
8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA	118.452.001.882,00	118.452.001.882,00		68,3044	**68,3044**
9	CONSORCIO RISARALDA CSP	118.405.439.513,00	118.405.439.513,00		68,2776	**68,2776**
10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA	118.579.721.262,00	118.579.721.262,00		68,3781	**68,3781**



La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia.

Proceso estadístico
Certificado - DANE
NTC PE 1000: 2017
19 – PE – 14

TCRM: Indicador diario	Unidad	Valor	Vigencia
TRM	COP	3,871.45	27-Dic-2023

Indicador de sesgo estadístico*: 0%
*Consulte la guía metodológica de la TRM

Como parte del mejoramiento continuo de los servicios de la Superintendencia Financiera de Colombia es importante conocer algunos aspectos de los usuarios de los datos que publica periódicamente. En esa medida lo invitamos a diligenciar la siguiente encuesta que no toma más de 2 minutos.

Chat

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROPONENTE 1 CONSORCIO LAS MERCEDES

ETAPA 1 ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANEACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Estudios, diseños y planeación						
1.1	ACTIVIDADES DE PRECOSTRUCCION						
1.1.1	Actividades de precostruccion TOPOGRAFÍA	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.222.000,00	$ 49.222.000,00
1.1.2	Actividades de precostruccion GEOTECNIA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.444.000,00	$ 98.444.000,00
1.1.3	Actividades de precostruccion ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.444.000,00	$ 98.444.000,00
1.1.4	Actividades de precostruccion ARQUITECTURA	UN	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 68.910.800,00	$ 68.910.800,00
1.1.5	Actividades de precostruccion HIDROSANITARIO Y CONTRAINCENDIOS	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.222.000,00	$ 49.222.000,00
1.1.6	Actividades de precostruccion ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 78.755.200,00	$ 78.755.200,00
1.1.7	Actividades de precostruccion SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIONES .	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.444.000,00	$ 98.444.000,00
1.1.8	Actividades de precostruccion BIOCLIMATICO	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.222.000,00	$ 49.222.000,00
3	Pagos a terceros por concepto de permisos y/o licencias requeridas para la ejecución del proyecto	GLB	1,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00
	TOTAL ETAPA 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN (Valor incluido IVA)				**$ 671.974.592,00**		**$ 662.638.592,00**

ETAPA 2 EJECUCIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm (Incluye descapote. nivelación de terreno. trasiego. cargue. A sitio de acopio temporal y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. Incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado.)	M2	70554,88	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00	$ 11.756,00	$ 829.443.169,00
1.1.2	Localización y replanteo (Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	60482,81	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00	$ 3.587,00	$ 216.951.839,00
1.1.3	Demolición mecánica integral de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	M2	2748,54	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00	$ 77.714,00	$ 213.600.038,00
1.1.4	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (piscina) (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	M3	85,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00	$ 240.203,00	$ 20.417.255,00
1.1.6	Instalaciónes provisionales hidrosanitarias a punto de conexion existentes, 120M, (incluye accesorios PVCS 3", 4", 1/2", 1" ,juego de baño Nova, recebo B-200, llave de terminal, registro toya 3/4", tuberias pvc 3" , tuberias pvcp 1/2", 3/4" y todo lo demas materiales requeridos para su correcta ejecucion y funcionamiento, incluye mano de obra y transporte)	UN	1,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.095.504,00	$ 7.095.504,00
1.1.7	Cerramiento altura 2,2 mts en tela polisombra verde + cercos cada 3 mts (Incluye suministro , instalación, transporte hasta el sitio de instalación y apertura de hueco).	M	1882,25	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00	$ 37.453,00	$ 70.495.909,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES.				$ 1.379.498.838,00		$ 1.358.003.714,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1.1	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	653,43	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00	$ 69.216,00	$ 45.227.811,00
2.1.2	Base recebo B200 compactado a maquina (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	20,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00	$ 110.300,00	$ 2.206.000,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	10000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00	$ 17.915,00	$ 179.150.000,00
2.1.4	Relleno, conformación y compactación a maquina con material proveniente de excavación (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	10000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00	$ 31.924,00	$ 319.240.000,00
2.1.5	Base granular clase BG-1 ó equivalente de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	214,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00	$ 136.455,00	$ 29.201.370,00
2.1.6	Subbase granular clase SBG-1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1438,24	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00	$ 132.819,00	$ 191.025.599,00
2.1.7	Retiro por medios mecánicos de material sobrante proveniente de la excavación mecánica o manual a botadero autorizado (Incluye cargue, transporte y disposición a botadero autorizado) (No incluye retiro de sobrantes de demolición, escombros, material de tala o similares). Distancia maxima 12 Km.	M3	3000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00	$ 41.033,00	$ 123.099.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.				$ 903.206.955,00		$ 889.149.780,00
3	CIMENTACION						
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						
3.1.1	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0,05m (Incluye suministro y transporte de concreto 2000 PSI, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo)	M2	1115,07	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00	$ 31.399,00	$ 35.012.083,00
3.1.2	Vigas de cimentación en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	316,46	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00	$ 870.555,00	$ 275.495.835,00
3.1.4	Zapatas en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	139,06	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00	$ 857.023,00	$ 119.177.618,00
3.1.6	Placas de contrapiso en concreto de 4000 psi (incluye suministro y transporte, formaleta, polietilieno calibre 4 negro en doble capa como aislante, incluye la ejecucion de las dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según los planos de diseño y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	721,14	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00	$ 796.200,00	$ 574.171.668,00
3.1.8	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3	481,45	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00	$ 543.990,00	$ 261.903.986,00
3.1.12	Pilotes perforados tipo Helice fundidos in situ en concreto de 3500 PSI tipo Tremie, para diámetros de 30 y 40 cm y longitudes de profundidad desde 6 mts a 12mts máximo (incluye perforación, suministro y transporte de concreto 3500 PSI, instalación de canasta de acero, No incluye suministro de refuerzo, no incluye retiro de material de excavacion a botadero).	M3	375,85	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00	$ 1.675.558,00	$ 629.758.474,00
3.1.13	Pre huecos manuales para construcción de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro, profundidad del pre-hueco de 50cm, incluye lleno en arena. (No incluye retiro de material proveniente de excavación a botadero autorizado).	UN	376,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00	$ 28.175,00	$ 10.593.800,00
3.1.14	Demolición mecánica de cabeza de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro. (No Incluye retiro hasta botadero autorizado)	M3	29,92	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00	$ 435.332,00	$ 13.025.133,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
3.1.15	Suministro e instalación de Geotextil no tejido NT-1600 o similar bajo placas de contrapisos (Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación)	M2	5454,78	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00	$ 6.828,00	$ 37.245.238,00
	SUBTOTAL 3. CIMENTACION.				**$ 1.987.306.489,00**		**$ 1.956.383.835,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**						
4.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	352,06	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00	$ 1.017.307,00	$ 358.153.102,00
4.1.3	Muro industrializado en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, bomba, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento No incluye refuerzo)	M3	198,84	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00	$ 1.382.513,00	$ 274.898.885,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**						
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	520,23	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00	$ 1.014.629,00	$ 527.840.445,00
4.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 994.497,00	$ 994.497,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**						
4.3.2	Losa aerea maciza de concreto de 4000psi (incluye suministro y transporte concreto 4000 psi, formaleta istalacion y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	56,40	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00	$ 951.462,00	$ 53.662.457,00
4.3.3	Losa aérea en lamina colaborante espesor e= 10 cm mas conectores de cortante tipo tornillo grado 2 de 1/2" según detalle y concreto convencional de f'c=4000 psi . Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación. (No incluye malla o acero refuerzo)	M2	2569,23	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00	$ 200.023,00	$ 513.905.092,00
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**						
4.4.1	Escaleras y/o graderías en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, desencofrante y curador para el concreto y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	7,97	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00	$ 1.161.047,00	$ 9.253.545,00
4.4.2	Dinteles/alfajias 3000 psi acabado a la vista de h=0.15m a= 0,20m (incluye suministro concreto 3000 psi, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo formaleta t de tablemac, con bordes achaflanados. incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. no incluye aceros de refuerzo.	M	302,77	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00	$ 53.195,00	$ 16.105.850,00
4.4.3	Camastro sencillos con bordes redondeados en concreto 4000 psi acabado a la vista con espesor menor de 7cm y mayor de 13cm, ancho de .91 m y largo de 1,90 m(incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, pases en tubería pvc y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	UN	8,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00	$ 281.809,00	$ 2.254.472,00
4.4.4	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.061.330,00	$ 1.061.330,00
4.4.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	173,73	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00	$ 1.185.468,00	$ 205.951.356,00
4.4.7	Cárcamo en Concreto de f'c= 4000 psi impermeabilizado para inspección vehicular. Incluye concreto y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo, ni elementos tipo rejilla o similar.	M3	41,15	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00	$ 1.574.167,00	$ 64.776.972,00
4.4.10	Muro en concreto f'c=4000 PSI para soporte de camastros de 0.90x1.45x.12 (l x h x a), muro tipo escalerilla. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni anclajes)	un	4,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00	$ 1.064.234,00	$ 4.256.936,00
4.4.12	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.6m y espesor e=0.1 fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni muro intermedio de soporte)	ML	13,64	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00	$ 472.209,00	$ 6.440.931,00
4.4.13	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.9m, espesor e=0.1m fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo)	ML	3,70	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00	$ 485.247,00	$ 1.795.414,00
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**						
4.5.1	Acero de refuerzos 60000 psi (incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	KG	549219,02	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00	$ 6.156,00	$ 3.380.992.287,00
4.5.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	KG	31420,62	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00	$ 6.991,00	$ 219.661.554,00
4.5.3	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	106396,93	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00	$ 16.186,00	$ 1.722.140.709,00
4.5.5	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante el periodo determinado por el estudio de tiempo equivalente en estructuras metálicas	KG	105396,93	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00	$ 5.729,00	$ 603.819.012,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.				**$ 8.093.790.822,00**		**$ 7.967.964.846,00**
5	**MAMPOSTERIA**						
5.1	**MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA**						
5.1.1	Muros en bloque de arcilla #4 e=0.12m (incluye bloque #4, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 60.245,00	$ 60.245,00
5.1.2	Muros en bloque de arcilla #5 e=0.15m (incluye bloque #5, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 66.261,00	$ 66.261,00
5.2	**VARIOS EN MAMPOSTERIA**						
5.2.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x l) acabado liso, color natural (gris), tipo bloque estructural 13mpa de decoblock o equivalente de igual calidad o superior. incluye mortero de pega y embaquille. no incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	10325,96	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00	$ 136.671,00	$ 1.411.259.279,00
5.2.4	Muros bloque concreto liso 39x20x14, muro menor a 0,70m (incluye bloque, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1797,40	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00	$ 59.755,00	$ 107.403.637,00
5.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**						
5.3.1	Grouting - concreto fluido 23lt/ml (incluye concreto de inyección grouting f'c=3000 psi. no se admitirá mezcla fabricada en sitio; andamios, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	20952,14	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00	$ 15.525,00	$ 325.281.974,00
5.3.2	Regatas en pared, menor a 0,70m (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego y retiro de sobrantes, llenado, resanes sobre mampostería y todos lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	834,19	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00	$ 11.134,00	$ 9.287.871,00
5.4	**REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA**						
5.4.1	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	KG	7818,28	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00	$ 6.399,00	$ 50.029.174,00
5.4.3	Anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla)	UN	12794,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00	$ 29.319,00	$ 375.107.286,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIA				**$ 2.314.491.906,00**		**$ 2.278.495.727,00**
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**						
6.1	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**						
6.1.1	Mesones a=0.60m e=0.10m para lavamanos en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, griferia monocontrol,formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	27,32	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00	$ 325.864,00	$ 8.902.604,00
6.1.2	Mesones a=0.60m e=0.15m para cocina en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	24,33	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00	$ 181.224,00	$ 4.409.180,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
6.1.3	Bordillo para poceta cuarto de aseo h=0,20m e=0,12 (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, win aluminio, enchape y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	7,36	$ 71.330,00	$ 524.989,00	$ 70.220,00	$ 516.819,00
6.1.4	Carcamo con rejilla hasta 0,20m de ancho x ,30 de profundidad (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, fundida, acero de refuerzo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	15,80	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00	$ 137.311,00	$ 2.169.514,00
6.1.5 ADC	Remate para muro de cubiertas en concreto 3000 PSI con doble gotero (Incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	100,10	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00	$ 185.740,00	$ 18.592.574,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				**$ 35.137.448,00**	**$**	**$ 34.590.691,00**
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**						
7.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE**						
7.1.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	2,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00	$ 4.087.489,00	$ 8.174.978,00
7.1.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00	$ 32.731,00	$ 196.386,00
7.1.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00	$ 54.307,00	$ 162.921,00
7.1.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00	$ 150.866,00	$ 905.196,00
7.1.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00	$ 190.373,00	$ 380.746,00
7.1.6	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00	$ 1.733.683,00	$ 3.467.366,00
7.1.7	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.671.163,00	$ 1.671.163,00
7.1.8	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	201,42	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00	$ 27.363,00	$ 5.511.455,00
7.1.9	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,81	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00	$ 31.350,00	$ 1.655.594,00
7.1.10	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 34.110,00	$ 34.110,00
7.1.11	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,53	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00	$ 39.319,00	$ 2.065.427,00
7.1.12	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.658,00	$ 120.103,00	$ 59.714,00	$ 118.234,00
7.1.13	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	60,94	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00	$ 72.915,00	$ 4.443.440,00
7.1.14	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	593,45	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00	$ 107.165,00	$ 63.597.069,00
7.1.15	Tubería PVCP 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 203.830,00	$ 203.830,00
7.1.17	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.350,00	$ 31.350,00
7.1.18	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	14,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00	$ 759.445,00	$ 10.632.230,00
7.1.19	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.565.346,00	$ 1.565.346,00
7.1.22	suministro e instalación de caja de Válvula en mamposteria con tapa metalica, incluye refuerzo y marco metálico	UN	21,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00	$ 306.847,00	$ 6.443.787,00
7.1.23	Suministro, montaje y conexión de Hidrante Tipo Petrolero, cuerpo en 3" - incluye válvula HD bridada 3" de vastago no ascendente, codo HD bridado 3", y niples HD bridados 3" de longitud variable, tee HD bridada 4"x3", sellos en neopreno y tornillería, para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00	$ 5.570.788,00	$ 16.712.364,00
7.1.24	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 4"	UN	6,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00	$ 1.514.356,00	$ 9.086.136,00
7.1.25	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.137.890,00	$ 1.137.890,00
7.1.28	Suministro e instalación de Válvula ventosa 3"	UN	2,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00	$ 2.039.062,00	$ 4.078.124,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
7.1.29 ADC	Medidor de agua Dn.=20 mm (3/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos. Medidor certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	un	6,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00	$ 795.777,00	$ 4.774.662,00
7.1.30 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	3,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00	$ 93.402,00	$ 280.206,00
7.1.31 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 145.204,00	$ 145.204,00
7.1.32 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 89.884,00	$ 89.884,00
7.1.33 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 246.748,00	$ 246.748,00
7.1.35 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 490.306,00	$ 490.306,00
7.1.36 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00	$ 768.763,00	$ 1.537.526,00
7.1.37 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	44,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00	$ 69.509,00	$ 3.058.396,00
7.1.38 ADC	Macromedidor de agua (4") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, nipples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 4", una (1) válvula de alivio 4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00	$ 8.460.222,00	$ 16.920.444,00
7.2	ACOMETIDA AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.2.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	1,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.087.489,00	$ 4.087.489,00
7.2.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP..	UN	6,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00	$ 32.730,00	$ 196.380,00
7.2.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00	$ 150.866,00	$ 452.598,00
7.2.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 190.373,00	$ 190.373,00
7.2.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 115.296,00	$ 115.296,00
7.2.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00	$ 1.733.683,00	$ 6.934.732,00
7.2.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	42,96	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00	$ 27.361,00	$ 1.175.429,00
7.2.10	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	216,02	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00	$ 31.351,00	$ 6.772.443,00
7.2.11	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	22,76	$ 34.883,00	$ 793.937,00	$ 34.340,00	$ 781.578,00
7.2.12	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,53	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00	$ 30.218,00	$ 1.254.954,00
7.2.14	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	120,98	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00	$ 35.377,00	$ 4.279.909,00
7.2.15	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	195,78	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00	$ 56.930,00	$ 11.145.755,00
7.2.16	Tubería PVC-U 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	50,67	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00	$ 105.097,00	$ 5.325.265,00
7.2.19	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	UN	2,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00	$ 759.445,00	$ 1.518.890,00
7.2.20	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.565.346,00	$ 1.565.346,00
7.2.21	Medidor de agua Dn.=31 mm (1,1/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 1.968.932,00	$ 1.968.932,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
7.2.22	Medidor de agua Dn.=40 mm (1,1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.709.083,00	$ 2.709.083,00
7.2.24	Macromedidor de agua Dn.=65 mm (2-1/2") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-SDC Dn.=80 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 3", una (1) válvula de alivio 3", bridas, accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.337.916,00	$ 6.337.916,00
7.2.28	Suministro e instalación de Válvula HD elástica de compuerta vastago no ascendente extremo bridado 3", incluye brida HD de acople junta hidráula 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.137.890,00	$ 1.137.890,00
7.2.29	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 193.431,00	$ 193.431,00
7.2.30	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 99.468,00	$ 99.468,00
7.4	RED GENERAL AGUA POTABLE						
7.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	473,84	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00	$ 21.852,00	$ 10.354.352,00
7.4.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	859,30	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00	$ 25.542,00	$ 21.948.241,00
7.4.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	141,71	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00	$ 29.465,00	$ 4.175.485,00
7.4.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00	$ 31.350,00	$ 2.344.040,00
7.4.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,32	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00	$ 34.340,00	$ 2.243.089,00
7.4.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,63	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00	$ 39.318,00	$ 1.636.808,00
7.4.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	33,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00	$ 55.467,00	$ 1.830.411,00
7.4.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	133,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00	$ 68.622,00	$ 9.126.726,00
7.4.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	11,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00	$ 99.468,00	$ 1.094.148,00
7.4.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 152.928,00	$ 458.784,00
7.5	RED GENERAL AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.5.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	34,71	$ 22.197,00	$ 770.458,00	$ 21.852,00	$ 758.483,00
7.5.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	568,02	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00	$ 25.542,00	$ 14.508.367,00
7.5.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,28	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00	$ 29.465,00	$ 1.481.500,00
7.5.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	125,29	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00	$ 31.350,00	$ 3.927.842,00
7.5.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	96,11	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00	$ 34.110,00	$ 3.278.312,00
7.5.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,58	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00	$ 39.318,00	$ 2.578.474,00
7.5.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00	$ 55.467,00	$ 110.934,00
7.5.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00	$ 99.468,00	$ 298.404,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
7.5.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 152.928,00	$ 458.784,00
7.5.11	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	8,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00	$ 193.432,00	$ 1.547.456,00
7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
7.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	132,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00	$ 41.974,00	$ 5.540.568,00
7.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 41.974,00	$ 419.740,00
7.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 41.974,00	$ 419.740,00
7.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	125,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00	$ 41.974,00	$ 5.246.750,00
7.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTIC	UN	15,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00	$ 41.974,00	$ 629.610,00
7.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	63,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00	$ 41.974,00	$ 2.644.362,00
7.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	7,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00	$ 41.974,00	$ 293.818,00
7.7	**SALIDAS SANITARIAS**						
7.7.1	Punto San.lavamanos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	108,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00	$ 67.144,00	$ 7.251.552,00
7.7.2	Punto San.lavaplatos / poceta / vertedero pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	4,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00	$ 67.144,00	$ 268.576,00
7.7.3	Punto San.lavaderos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00	$ 67.144,00	$ 402.864,00
7.7.4	Punto San.sanitario de tanque pvcs 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	129,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00	$ 95.825,00	$ 12.361.425,00
7.7.7	Punto San.orinal pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00	$ 67.518,00	$ 405.108,00
7.7.8	Punto San.sifón de piso pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	122,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00	$ 55.117,00	$ 6.724.274,00
7.8	**VENTILACIONES, Y REVENTILACIONES**						
7.8.1	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	394,36	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00	$ 36.781,00	$ 14.504.955,00
7.9	**RED AGUAS NEGRAS**						
7.9.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	175,49	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00	$ 72.328,00	$ 12.692.841,00
7.9.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 160 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	587,27	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00	$ 55.228,00	$ 32.433.748,00
7.9.4	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	80,37	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00	$ 98.524,00	$ 7.918.374,00
7.9.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	985,12	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00	$ 55.060,00	$ 54.240.707,00
7.9.6	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00	$ 40.691,00	$ 3.042.466,00
7.9.7	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	270,74	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00	$ 37.894,00	$ 10.259.422,00
7.9.8	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	19,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00	$ 495.515,00	$ 9.414.785,00
7.9.9	Suministro e instalación de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	14,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00	$ 617.527,00	$ 8.645.378,00
7.9.10	Suministro e instalación de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	6,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00	$ 590.806,00	$ 3.544.836,00
7.9.13	Suministro e instalación de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	11,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00	$ 6.658.778,00	$ 73.246.558,00
7.9.14	Suministro e instalación de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	4,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00	$ 9.421.491,00	$ 37.685.964,00
7.9.15	Abrazadera tipo U 1/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	190,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00	$ 10.819,00	$ 2.055.610,00
7.9.16	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 3" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	24,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00	$ 14.084,00	$ 338.016,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
7.9.17	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	290,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00	$ 17.749,00	$ 5.147.210,00
7.9.18 ADC	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	165,16	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00	$ 19.360,00	$ 3.197.498,00
7.9.19 ADC	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	141,96	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00	$ 24.372,00	$ 3.459.849,00
7.9.20 ADC	Punto San.Reventilacion pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. L max=0,5m incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00	$ 42.405,00	$ 763.290,00
7.9.23 ADC	Punto San.Sifon pvcs 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Long max: 0,80m, incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00	$ 84.289,00	$ 168.578,00
7.10	RED DE AGUAS LLUVIAS						
7.10.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 24", instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	32,32	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00	$ 658.769,00	$ 21.291.414,00
7.10.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural ø 20" instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	138,08	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00	$ 506.806,00	$ 69.979.772,00
7.10.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	47,38	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00	$ 280.534,00	$ 13.291.701,00
7.10.7	Tubería para alcantarillado de pared estructural 355 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	73,42	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00	$ 200.024,00	$ 14.685.762,00
7.10.8	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	130,10	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00	$ 171.500,00	$ 22.312.150,00
7.10.9	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	13,46	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00	$ 115.994,00	$ 1.561.279,00
7.10.10	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	121,52	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00	$ 72.581,00	$ 8.820.043,00
7.10.11	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1385,27	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00	$ 98.525,00	$ 136.483.727,00
7.10.12	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	605,50	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00	$ 55.061,00	$ 33.339.436,00
7.10.14	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	26,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00	$ 21.151,00	$ 549.926,00
7.10.15	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	202,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00	$ 17.749,00	$ 3.585.298,00
7.10.16	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	UN	67,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00	$ 41.151,00	$ 2.757.117,00
7.10.17 ADC	Suministro e instalacion de cañuela tipo A-120 30x22,5x80 cm o similar.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	45,98	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00	$ 86.561,00	$ 3.980.075,00
7.11	CAJAS DE INSPECCION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
7.11.1	Construcción de caja de inspeccion 0.60x0.60m hasta un profundidad de 0.80m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	64,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00	$ 575.379,00	$ 36.824.256,00
7.11.2	Construcción de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	1,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 631.942,00	$ 631.942,00
7.11.3	Construcción de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	12,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00	$ 762.632,00	$ 9.151.584,00
7.11.4	Construcción de sumideros en concreto de 4000 psi tapa en concreto tipo vehicular y reforzado en acero.	UN	26,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00	$ 2.098.363,00	$ 54.557.438,00
7.11.5	Construcción de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	18,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00	$ 6.658.780,00	$ 119.858.040,00
7.11.6	Construcción de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	2,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00	$ 9.422.768,00	$ 18.845.536,00
7.11.7	Construcción de cárcamo con rejilla seccion de 0,40m (incluye excavación)	M	151,27	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00	$ 415.467,00	$ 62.847.693,00
7.11.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00	$ 447.485,00	$ 1.789.940,00
7.11.10	Desinfección de red hidráulica potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00	$ 228.978,00	$ 915.912,00
7.11.11 ADC	Construcción de caja de inspeccion de 80x0.80m hasta un profundidad de 1.0m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico incluye refuerzo, pañetado liso. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	14,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00	$ 842.193,00	$ 11.790.702,00
7.12	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
7.12.1	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	3278,50	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00	$ 16.212,00	$ 53.151.042,00
7.12.2	Relleno en arena de peña para cama de tuberia y relleno inicial. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	393,43	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00	$ 104.397,00	$ 41.072.912,00
7.12.3	Base recebo compactado B200 alcantarillado urbanismo cada 40cm (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	2622,79	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00	$ 99.804,00	$ 261.764.933,00
7.13	REDES DE GAS						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
7.13.2	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	21,92	$ 29.240,00	$ 640.941,00	$ 28.785,00	$ 630.967,00
7.13.3	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66,54	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00	$ 39.162,00	$ 2.605.839,00
7.13.4	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.627,00	$ 120.041,00	$ 59.684,00	$ 118.174,00
7.13.5	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1,1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 97.808,00	$ 97.808,00
7.13.6	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	5,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00	$ 45.094,00	$ 225.470,00
7.13.7	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	7,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00	$ 69.394,00	$ 485.758,00
7.13.8	Suministro e instalación de registro de bola ø 1"	UN	2,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00	$ 63.798,00	$ 127.596,00
7.13.12	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	12,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00	$ 114.185,00	$ 1.370.220,00
7.13.18 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	166,20	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00	$ 29.534,00	$ 4.908.551,00
7.13.19 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	57,66	$ 7.609,00	$ 438.735,00	$ 7.491,00	$ 431.931,00
7.13.21 ADC	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 2", instalada subterránea y/o a nivel. NO incluye accesorios especiales.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	18,40	$ 38.945,00	$ 716.588,00	$ 38.339,00	$ 705.438,00
7.13.25 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa de 1/2", incluye regulador, totalizador, elebadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 1.975.246,00	$ 1.975.246,00
7.13.26 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa 2", incluye regulador de Presión de entrada: 999,97 mbar; presión de salida: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, totalizador de presión de trabajo: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, elevadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.107.163,00	$ 4.107.163,00
7.14	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO						
7.14.1	TUBERIA DE ACERO AL CARBON						
7.14.1.1	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	987,57	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00	$ 40.622,00	$ 40.117.069,00
7.14.1.2	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	848,34	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00	$ 47.430,00	$ 40.236.766,00
7.14.1.3	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	224,50	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00	$ 50.538,00	$ 11.345.781,00
7.14.1.4	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	235,84	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00	$ 72.822,00	$ 17.174.340,00
7.14.1.5	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	284,21	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00	$ 107.791,00	$ 30.635.280,00
7.14.1.6	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	104,38	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00	$ 130.340,00	$ 13.604.889,00
7.14.1.7	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	58,66	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00	$ 194.550,00	$ 11.412.303,00
7.14.1.8	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1191,22	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00	$ 148.164,00	$ 176.495.920,00
7.14.1.9	Tubería PVC C-900 6", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	537,76	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00	$ 216.582,00	$ 116.469.136,00
7.14.1.11	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	33,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00	$ 702.458,00	$ 23.181.114,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
7.14.1.12	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase III de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x77x22 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	14,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00	$ 1.969.864,00	$ 27.578.096,00
7.14.1.13 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 4" , presión de trabajo 165 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	78,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00	$ 865.622,00	$ 67.518.516,00
7.14.1.14 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 6" , presión de trabajo 235 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	47,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00	$ 1.980.353,00	$ 93.076.591,00
7.14.1.15 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOXTUBO) ,Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	169,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00	$ 383.370,00	$ 64.789.530,00
7.14.1.16 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxTUBO), Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	80,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00	$ 396.004,00	$ 31.680.320,00
7.14.1.17 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOxACC) , Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	168,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00	$ 317.863,00	$ 53.400.984,00
7.14.1.18 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxACC),Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	100,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00	$ 430.217,00	$ 43.021.700,00
7.14.1.19 AD	RESTRICTOR 4000 STRAG MJ RESTRAI FOR HD-C-900 4", Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00	$ 221.483,00	$ 6.201.524,00
7.14.1.21 AD	TRANSICIÓN UNIÓN ADAP. A/C HD JM x BRIDA 4" PVC C900, Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00	$ 260.109,00	$ 7.283.052,00
7.14.1.23 AD	Adaptador brida cuello ran. universal hierro dúctil 4". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00	$ 148.323,00	$ 4.153.044,00
7.14.2.1	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	806,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00	$ 99.824,00	$ 80.458.144,00
7.14.3.1	Suministro, montaje y conexión de Conjunto Siamesa de pared tipo Placa 4"X2,1/2"X2,1/2" Bronce, rosca NPT, niples con tuerca giratoria, tapas macho 2,1/2" rosca NH, placa "INYECCIÓN COLUMNA", todo el conjunto en bronce acabado brillante, tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior	UN	1,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 1.988.192,00	$ 1.988.192,00
7.14.3.6	Strap en hierro ductil de 1-1/4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	260,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00	$ 36.686,00	$ 9.538.360,00
7.14.3.7	Strap en hierro ductil de 2-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	73,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00	$ 53.226,00	$ 3.885.498,00
7.14.3.8	Strap en hierro ductil de 2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	62,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00	$ 47.062,00	$ 2.917.844,00
7.14.3.9	Strap en hierro ductil de 3" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	24,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00	$ 73.051,00	$ 1.753.224,00
7.14.3.10	Strap en hierro ductil de 4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	1,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 75.135,00	$ 75.135,00
7.14.3.11	NIPLE 1" -1-1/4" ACERO CARBONO SCH-40 (10 A 30) con acabado en pintura roja, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, corte y roscas en los dos extremos	UN	171,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00	$ 25.802,00	$ 4.412.142,00
7.14.3.12	Manómetro 0 - 300 caratula 2-1/2". Incluye suministro e instalacion	UN	4,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00	$ 102.716,00	$ 410.864,00
7.14.3.13	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, temperatura intermedia 1/2" npt, 200°f u/l & fm)(vk302e) cromado con escudo	UN	16,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00	$ 255.722,00	$ 4.091.552,00
7.14.3.14	Rociador pendent k=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" npt, 175 °f u/l & fm (vk410) cromado con escudo	UN	579,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00	$ 474.424,00	$ 274.691.496,00
7.14.3.15	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, cobertura estándar, 1/2" npt, 155 °f u/l & fm (vk102) cromado con escudo (vk102)	UN	211,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00	$ 202.979,00	$ 42.828.569,00
7.14.3.19 AD	Strap en hierro dúctil de 1-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	30,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00	$ 23.138,00	$ 694.140,00
7.14.3.20 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00	$ 121.873,00	$ 731.238,00
7.14.3.21 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	9,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00	$ 118.403,00	$ 1.065.627,00
7.14.4.14	Válvula DESAIREADORA 1" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.	UN	4,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00	$ 307.736,00	$ 1.230.944,00
7.14.4.19	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 1½"	UN	8,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00	$ 4.357.804,00	$ 34.862.432,00
7.14.4.21	Suministro e instalacion de estacion de control, prueba y drenaje 2 1/2"	UN	8,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00	$ 4.761.217,00	$ 38.089.736,00
7.14.4.22	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 3"	UN	6,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00	$ 7.016.830,00	$ 42.100.980,00
7.14.4.24	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	898,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00	$ 10.819,00	$ 9.715.462,00
7.14.4.25	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	939,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00	$ 14.084,00	$ 13.224.876,00
7.14.4.26	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	251,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00	$ 17.749,00	$ 4.454.999,00
7.14.4.27	Soporte anti-sismico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	22,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00	$ 85.386,00	$ 1.878.492,00
7.14.4.28	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	16,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00	$ 89.880,00	$ 1.438.080,00
7.14.4.29	Soporte anti-sismico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	12,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00	$ 94.612,00	$ 1.135.344,00
7.14.4.30	Soporte anti-sismico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	2,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00	$ 102.025,00	$ 204.050,00
7.14.4.31 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	15,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00	$ 132.632,00	$ 1.989.480,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
7.14.4.32 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00	$ 112.810,00	$ 225.620,00
7.14.4.33 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00	$ 138.690,00	$ 1.109.520,00
7.14.4.34 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	10,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00	$ 139.591,00	$ 1.395.910,00
7.14.4.35 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00	$ 139.900,00	$ 1.119.200,00
7.15	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO**						
7.15.1	Suministro e instalación de cheque cortina 2"	UN	2,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00	$ 717.594,00	$ 1.435.188,00
7.15.4	Suministro e instalación de Válvula de vastago ascendente 2"	UN	4,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00	$ 1.863.517,00	$ 7.454.068,00
7.15.7	Suministro e instalación de tuberia acero al carbon ac sch40 2"	M	18,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00	$ 58.607,00	$ 1.054.926,00
7.15.15	Suministro e instalación de bomba jockey 6 HP	UN	2,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00	$ 13.986.020,00	$ 27.972.040,00
7.15.16	Suministro e instalación de bomba lider 139 HP	UN	2,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00	$ 350.204.031,00	$ 700.408.062,00
7.15.17	Suministro e instalación de bomba sumergible 1 HP	UN	2,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00	$ 1.971.392,00	$ 3.942.784,00
7.15.18 ADC	Lamina antivortice acero inoxidable 316 80x80x1/4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00	$ 670.707,00	$ 1.341.414,00
7.15.19 ADC	Codo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00	$ 673.194,00	$ 1.346.388,00
7.15.20 ADC	Tubo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	4,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00	$ 777.850,00	$ 3.111.400,00
7.15.21 ADC	Brida SLIP ON A/I 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00	$ 444.847,00	$ 8.007.246,00
7.15.22 ADC	Pasamuro A/I 6" Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00	$ 855.236,00	$ 1.710.472,00
7.15.23 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente BS5163 PN16 o ANSI 125, extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento, se debe ajustar a AWWW C509, interior y exterior electrostática.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00	$ 2.002.401,00	$ 24.028.812,00
7.15.24 ADC	Brida SLIP ON A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00	$ 239.111,00	$ 478.222,00
7.15.25 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 6"x5" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00	$ 445.241,00	$ 890.482,00
7.15.26 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 2"x1" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00	$ 309.472,00	$ 618.944,00
7.15.27 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00	$ 1.934.048,00	$ 3.868.096,00
7.15.28 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00	$ 1.315.185,00	$ 2.630.370,00
7.15.29 ADC	Válvula de alivio bronce de 1".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00	$ 397.508,00	$ 1.590.032,00
7.15.30 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 6"x4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00	$ 65.863,00	$ 395.178,00
7.15.31 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 4"x2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00	$ 30.497,00	$ 60.994,00
7.15.32 ADC	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00	$ 801.803,00	$ 4.810.818,00
7.15.33 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 2"x1" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00	$ 17.810,00	$ 35.620,00
7.15.34 ADC	Válvula CHEQUE RANURADA 6" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00	$ 806.974,00	$ 1.613.948,00
7.15.35 ADC	Tee ranurada de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00	$ 131.946,00	$ 1.055.568,00
7.15.36 ADC	Codo ranurado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00	$ 88.596,00	$ 1.063.152,00
7.15.37 ADC	Codo ranurado de 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00	$ 24.528,00	$ 196.224,00
7.15.38 ADC	Caudalimetro de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00	$ 5.877.580,00	$ 11.755.160,00
7.15.39 ADC	Válvula MARIPOSA RANURADA 6" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00	$ 1.028.595,00	$ 2.057.190,00
7.15.40 ADC	Adaptador brida universal hierro dúctil 2". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00	$ 158.400,00	$ 633.600,00
7.15.41 ADC	Codo A/C 2" roscar x 150 PSI, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00	$ 22.919,00	$ 91.676,00
7.15.42 ADC	Brida SLIP ON AC 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00	$ 65.241,00	$ 391.446,00
7.15.43 ADC	Union ranurada rigida de 2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	20,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00	$ 27.585,00	$ 551.700,00
7.15.44 ADC	Union ranurada rigida de 4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00	$ 37.770,00	$ 151.080,00
7.15.45 ADC	Union ranurada rigida de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	64,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00	$ 62.766,00	$ 4.017.024,00
7.15.46 ADC	Cabezal de prueba 6" 3 salidas 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00	$ 3.554.746,00	$ 7.109.492,00
7.15.47 ADC	Señales de presión en tubería cobre tipo L de 1/2"; incluye tubería, accesorios, cheques, registros, manómetros, universales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	GL	4,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00	$ 1.370.954,00	$ 5.483.816,00
7.16	**CUARTO DE BOMBAS AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**						
7.16.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	8,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00	$ 589.752,00	$ 4.718.016,00
7.16.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	7,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00	$ 1.421.972,00	$ 9.953.804,00
7.16.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	24,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00	$ 228.265,00	$ 5.478.360,00
7.16.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	6,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00	$ 222.114,00	$ 1.332.684,00
7.16.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	8,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00	$ 26.116,00	$ 208.928,00
7.16.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	2,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00	$ 47.863,00	$ 95.726,00
7.16.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	8,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00	$ 122.256,00	$ 978.048,00
7.16.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.863.452,00	$ 11.180.712,00
7.16.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	10,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00	$ 76.050,00	$ 760.500,00
7.16.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	8,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00	$ 21.059,00	$ 168.472,00
7.16.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	13,80	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00	$ 127.639,00	$ 1.761.418,00
7.16.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	4,60	$ 18.970,00	$ 87.262,00	$ 18.675,00	$ 85.905,00
7.16.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	2,30	$ 13.241,00	$ 30.454,00	$ 13.035,00	$ 29.981,00
7.16.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	4,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00	$ 1.587.836,00	$ 6.351.344,00
7.16.18 ADC	Suministro e instalación de Válvula de pie roscada tipo helbert 4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00	$ 876.922,00	$ 10.523.064,00
7.16.19 ADC	Suministro e instalación de bombas centrifugas 5hp. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00	$ 12.901.658,00	$ 77.409.948,00
7.16.20 ADC	Suministro e instalación cheque hidro bridado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.612.200,00	$ 2.612.200,00
7.16.21 ADC	Suministro e instalación junta de expansion borracha de 6"Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.863.242,00	$ 1.863.242,00
7.16.22 ADC	Suministro e instalacion tuberia HG de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	18,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00	$ 203.679,00	$ 3.666.222,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
7.16.23 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP (Equipo eyector cuarto de bombas RCI).Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00	$ 9.035.604,00	$ 18.071.208,00
7.16.24 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00	$ 9.035.604,00	$ 36.142.416,00
7.18	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						
7.18.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	3,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00	$ 589.741,00	$ 1.769.223,00
7.18.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	2,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00	$ 1.422.893,00	$ 2.845.786,00
7.18.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	12,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00	$ 228.266,00	$ 2.739.192,00
7.18.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	4,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00	$ 222.114,00	$ 888.456,00
7.18.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	4,00	$ 26.529,00	$ 106.116,00	$ 26.116,00	$ 104.464,00
7.18.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	1,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 47.863,00	$ 47.863,00
7.18.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	4,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00	$ 122.256,00	$ 489.024,00
7.18.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.863.452,00	$ 11.180.712,00
7.18.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	120,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00	$ 76.050,00	$ 9.126.000,00
7.18.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	30,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00	$ 21.059,00	$ 631.770,00
7.18.12	Suministro e instalación de bombas centrifugas 15hp	UN	6,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00	$ 16.595.652,00	$ 99.573.912,00
7.18.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	41,40	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00	$ 127.638,00	$ 5.284.213,00
7.18.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	34,50	$ 18.969,00	$ 654.431,00	$ 18.674,00	$ 644.253,00
7.18.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	13,80	$ 13.241,00	$ 182.726,00	$ 13.035,00	$ 179.883,00
7.18.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	1,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.594.677,00	$ 2.594.677,00
	SUBTOTAL 7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 4.356.963.202,00		$ 4.289.167.941,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						
8.1	PRELIMINARES OBRA ELECTRICA						
8.1.1	Suministro e instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual,fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UN	2,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00	$ 6.526.843,00	$ 13.053.686,00
8.1.2	Estructura 550 Terminal trifásica media tensión	UN	1,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.629.251,00	$ 8.629.251,00
8.1.3	Suministro e instalación de Estructura tipo LA205 CODENSA CIRCUITO PRIMARIO	UN	12,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00	$ 1.120.016,00	$ 13.440.192,00
8.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 13,2 kVA,,incluye fusible tipo H reuqeirdo, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00	$ 242.573,00	$ 2.183.157,00
8.1.5	Suministro e instalacion de red Trifasica de media tension aerea, en cable ACSR 1/0	M	2840,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00	$ 14.324,00	$ 40.680.160,00
8.1.6	Templete directo a tierra incluye excavacion para instalación de vigueta de aclaje, relleno, vestida de poste y demas actividades necesarias para la correcta instalación.	UN	35,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00	$ 300.775,00	$ 10.527.125,00
8.1.7	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 510 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	12,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00	$ 1.251.303,00	$ 15.015.636,00
8.1.8	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 750 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00	$ 1.572.339,00	$ 4.717.017,00
8.1.10	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo	UN	4,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00	$ 802.887,00	$ 3.211.548,00
8.1.12 ADC	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 1050 Kg. de rotura 12m, incluye transporte, hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00	$ 3.525.761,00	$ 10.577.283,00
8.1.13 ADC	Suministro e instalación de Subestación de Distribución Trifásica de 112,5 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL o similar para montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento. No incluye tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local.	UN	2,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00	$ 21.522.197,00	$ 43.044.394,00
8.1.14 ADC	Suministro e instalación de Tablero General de Baja Tensión para provisional de obra 112.5 Kv. Medidas 1500x800x600 mm	UN	2,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00	$ 17.638.074,00	$ 35.276.148,00
8.1.15 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para tablero	UN	2,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00	$ 740.934,00	$ 1.481.868,00
8.1.16 ADC	Suministro e instalación de bajante galvanizada en tubería IMC de 4" para red de BT	UN	4,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00	$ 1.681.684,00	$ 6.726.736,00
8.1.17 ADC	Suministro e instalación de conector dentado para red BT	UN	56,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00	$ 57.200,00	$ 3.203.200,00
8.1.18 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para torregrua	UN	3,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00	$ 1.430.318,00	$ 4.290.954,00
8.1.19 ADC	Suministro e instalación de reflectores MH 400W@208VAC. Incluye fotocelda 208VAC	UN	56,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00	$ 2.599.250,00	$ 145.558.000,00
8.2	SALIDAS DE ALUMBRADO						
8.2.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 1 metro de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, Uniónes, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1339,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00	$ 51.569,00	$ 69.050.891,00
8.2.5	Suministro, instalación de salida de interruptor sencillo, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00	$ 95.340,00	$ 15.635.760,00
8.2.6	Suministro, instalación de salida de interruptor doble,conmutable, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free, hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00	$ 96.865,00	$ 15.885.860,00
8.2.7	Suministro, instalación de salida para sensor de proximidad tecnologia dual (ocupación e iluminación) 360° cobertura instalación a techo cobertura 22 ft horizontal a 8 ft de instalación vertical , conexión AC	UN	214,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00	$ 86.226,00	$ 18.452.364,00
8.2.8 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#12F+1#12N+1#12T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	45000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00	$ 10.614,00	$ 477.630.000,00
8.2.9 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#10F+1#10N+1#10T+1#12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	12400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00	$ 16.510,00	$ 204.724.000,00
8.3	LUMINARIAS						
8.3.1	Suministro e instalación de lámpara antivandálica, cinta Led 4x9w Fondo en aluminio especular, Acrílico prismático, Marco interior en lámina galvanizada cal 18*, Policarbonato,Chasis en lámina galvanizada cal 18*, 30cm x120cm axL. Tension operación 120 a 277 voltios.	UN	5,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00	$ 414.252,00	$ 2.071.260,00
8.3.2	Suministro e instalación de lámpara Hermética IP65, 30x120 cms, carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	253,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00	$ 248.820,00	$ 62.951.460,00
8.3.3	Suministro e instalación de lámpara Cilindro Tipo Bala Sobreponer LED 31 W tension de 120 v a 240 voltios, driver electrónico. 1800 lumens	UN	167,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00	$ 303.457,00	$ 50.677.319,00
8.3.4	Suministro e instalación de lámpara Cilindrica de sobreponer 600x600x120 LED. Fabricada en chapa de acero CR MSG, según RETILAP. Sobreponer o colgar. Lámina de acrílico opalizada de alta transmisión y filtro UV. 6 LED line 1R 1'.Electrónico multivoltaje, 55w. 6145 lumens. 63w. Voltaje operación 120 a 277 voltios. eficiencia 73% (segun reflexion de la superficie) . pintura en polvo curada al horno.	UN	89,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00	$ 484.120,00	$ 43.086.680,00
8.3.5	Suministro e instalación de lámpara IP65, 30*60 cms axL. Carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	115,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00	$ 195.132,00	$ 22.440.180,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		1	CONSORCIO LAS MERCEDES
8.3.6	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	63,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00	$ 77.592,00	$ 4.888.296,00
8.3.9	Suministro e instalación de lámpara Interior 30x120x70 cm. Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Incrustar en panel yeso. 2 Módulos PCB LED line 30.8w. : Difusor en extrusión de acrílico y película antideslumbrante, filtro UV. Driver electrónico 75w dim 0-10V. THD : <10% 73w. 7500. 120 a 277 voltios. 74%. 7500 lumens en conjunto.	UN	72,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00	$ 467.661,00	$ 33.671.592,00
8.3.14	Suministro e instalación de luminaria Tipo tortuga para areas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexion Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energia 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	68,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00	$ 95.542,00	$ 6.496.856,00
8.3.15 ADC	TS-15S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 10W 710lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	185,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00	$ 207.593,00	$ 38.404.705,00
8.3.16 ADC	TS-6 Luminaria LED LINE hermética IP65 sobreponer o colgar fabricación en policarbonato de alto impacto 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	12,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00	$ 274.239,00	$ 3.290.868,00
8.3.17 ADC	TS-12S Luminaria LED LINE 15*120cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	170,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00	$ 364.936,00	$ 62.039.120,00
8.3.18 ADC	TS-1 Luminaria LED LINE 60X60cms incrustar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	136,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00	$ 478.321,00	$ 65.051.656,00
8.3.19 ADC	TS-2 Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 33W 3800lm 50.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	6,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00	$ 254.945,00	$ 1.529.670,00
8.3.20 ADC	TS-10 Luminaria LED LINE 60X60cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 88W 12720lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	16,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00	$ 521.061,00	$ 8.336.976,00
8.3.21 ADC	TS.60S Luminaria circular LED 60cms diámetro sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal.22. 58W 6600lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	8,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00	$ 995.401,00	$ 7.963.208,00
8.3.22 ADC	TS-16S Luminaria Triangular LED 15*120cms sobreponer con cierre en acrílico prismático. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 36W 3600lm 40.000hrs de vida útil L80 120-240V.	UN	34,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00	$ 1.070.584,00	$ 36.399.856,00
8.3.23 ADC	TS-11S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 20W 2000lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	11,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00	$ 245.975,00	$ 2.705.725,00
8.4	SALIDAS TOMAS						
8.4.8	Suministro, instalación de UPS 20 kVA Trifásica online, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 59.118.877,00	$ 59.118.877,00
8.4.9	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 20KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.246.214,00	$ 5.246.214,00
8.4.10	Suministro, instalación de UPS 10 kVA Trifásica, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00	$ 30.323.694,00	$ 60.647.388,00
8.4.11	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 10KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00	$ 3.147.119,00	$ 6.294.238,00
8.4.14	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 5KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	3,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00	$ 1.037.775,00	$ 3.113.325,00
8.4.17	Suministro, instalación de UPS 2 kVA monofasicas, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.661.076,00	$ 3.661.076,00
8.4.18	Suministro, instalación de Tablero BYPASS UPS de 2KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 610.098,00	$ 610.098,00
8.4.19 ADC	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	879,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00	$ 253.563,00	$ 222.881.877,00
8.4.20 ADC	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) . incluye toma bifásica,	UN	14,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00	$ 362.496,00	$ 5.074.944,00
8.4.21 ADC	Salida de Tomacorriente dúplex 1F GFCI grado hospitalario. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	104,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00	$ 284.963,00	$ 29.636.152,00
8.4.22 ADC	Salida de tomacorriente doble regulada 1F plo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 + 1 No 12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	201,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00	$ 248.994,00	$ 50.047.794,00
8.4.23 ADC	Suministro e instalación de Bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x240cm con división para redes eléctricas. Incluye accesorios de instalación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	M	467,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00	$ 140.596,00	$ 65.658.332,00
8.4.24 ADC	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 6 AWG, incluye conectores de fijación a bandeja.	M	484,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00	$ 45.154,00	$ 21.854.536,00
8.4.25 ADC	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) .	UN	4,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00	$ 524.153,00	$ 2.096.612,00
8.5	TABLEROS BYPASS UPS DE 2 KVA						
8.5.1	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00	$ 416.086,00	$ 1.664.344,00
8.5.2	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00	$ 509.127,00	$ 2.036.508,00
8.5.4	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UN	321,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00	$ 16.343,00	$ 5.246.103,00
8.5.10	Suministro e instalación de protección industrial de 3x30 A	UN	13,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00	$ 179.917,00	$ 2.338.921,00
8.5.11	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40 A	UN	16,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00	$ 207.677,00	$ 3.322.832,00
8.5.12	Suministro e instalación de protección industrial de 3x50 A	UN	4,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00	$ 250.382,00	$ 1.001.528,00
8.5.13	Suministro e instalación de protección industrial de 3x60 A	UN	3,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00	$ 299.191,00	$ 897.573,00
8.5.14	Suministro e instalación de protección industrial de 3x80 A	UN	3,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00	$ 352.635,00	$ 1.057.905,00
8.5.15	Suministro e instalación de protección industrial de 3x125 A	UN	2,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00	$ 471.848,00	$ 943.696,00
8.5.16	Suministro e instalación de protección industrial de 3x175 A	UN	2,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00	$ 476.731,00	$ 953.462,00
8.5.18	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	31,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00	$ 405.226,00	$ 12.562.006,00
8.6	COMUNICACIONES Y TELEVISION						
8.6.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	620,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00	$ 50.926,00	$ 31.574.120,00
8.7	TABLEROS BAJA TENSION						
8.7.1	Suministro, instalación de Tablero General de Acometidas Normal según diagrama unifilar, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	10,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00	$ 8.787.822,00	$ 87.878.220,00
8.7.2	Suministro, instalación de Tablero Aires Acondicionado, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	7,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00	$ 2.440.615,00	$ 17.084.305,00
8.8	ACOMETIDAS BAJA TENSION NORMALES						
8.8.13 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°12 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°12T AWG LSZH-HF80°	M	270,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00	$ 16.679,00	$ 4.503.330,00
8.8.14 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°10 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°10T AWG LSZH-HF80°	M	640,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00	$ 21.416,00	$ 13.706.240,00
8.8.15 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	1012,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00	$ 30.210,00	$ 30.572.520,00
8.8.16 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	475,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00	$ 46.182,00	$ 21.936.450,00
8.8.17 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	721,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00	$ 66.632,00	$ 48.041.672,00
8.8.18 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	191,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00	$ 97.974,00	$ 18.713.034,00
8.8.19 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°1/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	100,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00	$ 167.691,00	$ 16.769.100,00
8.8.20 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	605,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00	$ 205.836,00	$ 124.530.780,00
8.8.21 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°3/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00	$ 253.501,00	$ 7.605.030,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
8.8.23 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°250 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	135,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00	$ 377.552,00	$ 50.969.520,00
8.8.24 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x4/0AWG+1x4/0AWG)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80°	M	10,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00	$ 634.792,00	$ 6.347.920,00
8.8.26 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x350kcmil+1x350kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	45,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00	$ 1.043.717,00	$ 46.967.265,00
8.8.27 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x500kcmil+1x500kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	20,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00	$ 1.438.378,00	$ 28.767.560,00
8.8.28 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°1/0T AWG LSZH-HF80°	M	12,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00	$ 1.172.075,00	$ 14.064.900,00
8.8.29 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4(3x500kcmil+1x500kcmil)-(12Fases + 4Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	M	40,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00	$ 2.990.552,00	$ 119.622.080,00
8.9	ACOMETIDAS BAJA TENSION REGULADAS						
8.9.4 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°10 + 1xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	160,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00	$ 29.942,00	$ 4.790.720,00
8.9.5 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°8 + 1xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	50,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00	$ 41.482,00	$ 2.074.100,00
8.9.6 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°4 + 1xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00	$ 111.885,00	$ 3.356.550,00
8.10	OBRA CIVIL BAJA TENSION						
8.10.2	Suministro de cámara tipo vehicualr 805x131cm para caja de inspección tipo CS 275 tipo codensa (99x149cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento	UN	58,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00	$ 1.232.654,00	$ 71.493.932,00
8.10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	375,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00	$ 22.177,00	$ 8.316.375,00
8.10.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	180,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00	$ 37.700,00	$ 6.786.000,00
8.10.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	135,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00	$ 29.069,00	$ 3.924.315,00
8.10.7 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	420,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00	$ 12.090,00	$ 5.077.800,00
8.10.8 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1105,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00	$ 15.443,00	$ 17.064.515,00
8.10.9 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	410,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00	$ 21.103,00	$ 8.652.230,00
8.10.10 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1595,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00	$ 24.818,00	$ 39.584.710,00
8.11	APANTALLAMIENTO						
8.11.1	Suministro y instalación Alambron de Aluminio de 8 mm de diametro (Anillo Cubiertas)	M	1583,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00	$ 7.852,00	$ 12.429.716,00
8.11.2	Suministro y instalación cable de Aluminio de 8mm de diametro para bajantes.	M	315,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00	$ 6.471,00	$ 2.038.365,00
8.11.3	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	UN	1583,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00	$ 5.798,00	$ 9.178.234,00
8.11.4	Grapa Universal Cruz/ Paralela en Aluminio cable 8 a 10 mm ref POWERCOL ref: P1276 o similar para unir tramos de alambrón	UN	173,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00	$ 21.533,00	$ 3.725.209,00
8.11.5	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	UN	54,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00	$ 6.334,00	$ 342.036,00
8.11.6	Grapa de conexion 8-10 / 8-10 bimetalica Cobre- Aluminio POWERCOL ref: P1274 o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio	UN	41,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00	$ 21.600,00	$ 885.600,00
8.11.7	Varilla electrolitica de 2,4 m x 5/8 sello UL certificada RETIE	UN	41,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00	$ 218.156,00	$ 8.944.396,00
8.11.8	Soldadura exotermica para cable 2/0 AWG de cobre a Varilla de 5/8 (Puntos)	UN	82,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00	$ 63.111,00	$ 5.175.102,00
8.11.9	cable de cobre desnudo 2/0 AWG puesta a tierra tipo A y conexión	M	330,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00	$ 42.676,00	$ 14.083.080,00
8.11.10	Cajas de inspeccion en mampostería de 30 x 30 cm en cubiertas	UN	41,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00	$ 162.988,00	$ 6.682.508,00
8.11.12	Terminal de captación de 1,20 m altura	UN	109,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00	$ 156.134,00	$ 17.018.606,00
8.11.13	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	7,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00	$ 89.173,00	$ 624.211,00
8.11.14	Relleno manual compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	7,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00	$ 21.373,00	$ 149.611,00
8.11.15 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 6 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	80,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00	$ 608.486,00	$ 48.678.880,00
8.11.17 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 2 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	19,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00	$ 186.756,00	$ 3.548.364,00
8.11.18 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	29,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00	$ 414.968,00	$ 12.034.072,00
8.11.20 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 3/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	23,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00	$ 272.999,00	$ 6.278.977,00
8.11.21 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 4/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	30,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00	$ 313.164,00	$ 9.394.920,00
8.11.23 ADC	Suministro e instalación de Barraje de cobre de puesta a tierra de 50 cm de longitud por 40x5 mm. Incluye aisladores y accesorios de instalación.	UN	3,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00	$ 1.541.224,00	$ 4.623.672,00
8.12	RED ALUMBRADO EXTERIOR						
8.12.1	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 1**						
8.12.1.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	805,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00	$ 22.176,00	$ 17.851.680,00
8.12.1.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	880,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00	$ 82.241,00	$ 72.372.080,00
8.12.1.3	Empalme 91-B1	UN	5,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00	$ 208.021,00	$ 1.040.105,00
8.12.1.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.770,00	$ 358.770,00
8.12.1.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	62,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00	$ 69.356,00	$ 4.300.072,00
8.12.1.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.780.985,00	$ 86.962.655,00
8.12.1.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	39,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00	$ 6.515.044,00	$ 254.086.716,00
8.12.1.8	Cámara de AP 280	UN	62,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00	$ 162.989,00	$ 10.105.318,00
8.12.1.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	310,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00	$ 21.416,00	$ 6.638.960,00
8.12.1.10 AI	Acometida en 4#8+1#10T	M	580,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00	$ 38.087,00	$ 22.090.460,00
8.12.1.11 AI	Poste mástil metálico + Luminaria PRISMA PM 200 - 85X135 224W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00	$ 11.020.481,00	$ 44.081.924,00
8.12.1.12 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD IV 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	8,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00	$ 4.579.737,00	$ 36.637.896,00
8.12.1.13 AI	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	45,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00	$ 242.365,00	$ 10.906.425,00
8.12.2	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 2**						
8.12.2.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	922,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00	$ 22.176,00	$ 20.446.272,00
8.12.2.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	995,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00	$ 82.241,00	$ 81.829.795,00
8.12.2.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 208.021,00	$ 2.080.210,00
8.12.2.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.770,00	$ 358.770,00
8.12.2.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	74,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00	$ 69.356,00	$ 5.132.344,00
8.12.2.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	25,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00	$ 3.780.985,00	$ 94.524.625,00
8.12.2.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	49,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00	$ 6.588.255,00	$ 322.824.495,00
8.12.2.8	Cámara de AP 280	UN	74,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00	$ 162.989,00	$ 12.061.186,00
8.12.2.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	465,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00	$ 22.837,00	$ 10.619.205,00
8.12.2.10 AI	Acometida en 4#8+1#10T	M	436,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00	$ 30.687,00	$ 13.379.532,00
8.12.2.11 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD MEW 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	3,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00	$ 4.606.065,00	$ 13.818.195,00
8.12.2.12 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	11,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00	$ 4.558.675,00	$ 50.145.425,00
8.12.2.13 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKM 150 ROAD ME 4000K 150W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00	$ 5.619.219,00	$ 22.476.876,00
8.12.2.14 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 80 ROAD II 4000K 80W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00	$ 5.250.407,00	$ 10.500.814,00
8.12.2.15 AI	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	46,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00	$ 242.365,00	$ 11.148.790,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
8.12.3	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 3**						
8.12.3.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	1078,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00	$ 22.176,00	$ 23.905.728,00
8.12.3.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	1155,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00	$ 82.241,00	$ 94.988.355,00
8.12.3.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 208.021,00	$ 2.080.210,00
8.12.3.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.770,00	$ 358.770,00
8.12.3.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	79,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00	$ 69.356,00	$ 5.479.124,00
8.12.3.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.780.985,00	$ 86.962.655,00
8.12.3.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	56,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00	$ 6.588.255,00	$ 368.942.280,00
8.12.3.8	Cámara de AP 280	UN	79,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00	$ 162.988,00	$ 12.876.052,00
8.12.3.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	224,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00	$ 23.124,00	$ 5.179.776,00
8.12.3.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	618,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00	$ 30.970,00	$ 19.139.460,00
8.12.3.11 AD	Acometida en 4#4+1#8T	M	954,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00	$ 68.225,00	$ 65.086.650,00
8.12.3.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.579.737,00	$ 4.579.737,00
8.12.3.13 AD	Poste de 8m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	24,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00	$ 4.365.763,00	$ 104.778.312,00
8.12.3.14 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	79,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00	$ 242.365,00	$ 19.146.835,00
8.13	**PLANTAS ELECTRICAS**						
8.13.5 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 300 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 540.709.090,00	$ 540.709.090,00
8.13.6 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 120 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 399.217.616,00	$ 399.217.616,00
8.13.7 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 1000 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 842.051.599,00	$ 842.051.599,00
8.14	**TABLEROS PRINCIPALES**						
8.14.5 ADC	Suministro e instalación Tablero Grupo Medida indirecta. Incluye transformadores de corriente según AE 518, transformadores de potencial según AE 519: 13200/120 V, Medidor electrónico de energía activa y reactiva 3*277/480VAC conexión AE 417, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 31.948.679,00	$ 31.948.679,00
8.14.6 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-1) S/E-1 300 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 792 amperios, totalizador graduable de 3*400 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*50A, 3*70A, 3*100A, 3*150A, y 3*225A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 21.215.326,00	$ 21.215.326,00
8.14.7 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-2) S/E-2 112,50 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 244 amperios, totalizador graduable de 3*150 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A(4) y 3*50A(4), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 18.967.683,00	$ 18.967.683,00
8.14.8 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-3) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*20A(4), 3*30A(3), 3*40A, 3*80A(2), 3*125A, 3*150A y 3*175A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 33.133.441,00	$ 33.133.441,00
8.14.9 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-4) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*80A(7), 3*50A y 3*175A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480V.AC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 32.194.033,00	$ 32.194.033,00
8.14.10 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-1) S/E-1 de 40 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x60 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.750.316,00	$ 15.750.316,00
8.14.11 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-2) S/E-2 de 10 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x30 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 13.784.636,00	$ 13.784.636,00
8.14.12 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para S/E-3 de 120 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador graduable de 3x200 Amperios (ajuste), Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.486.938,00	$ 31.486.938,00
8.16	**OBRA CIVIL MEDIA TENSION**						
8.16.4 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería doble pared- Incluye, excavación en anden y vía, relleno, compactación, concreto y/o asfalto, tramites por rotura de vía y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. incluye 4 ductos de 6" PVC TDP	M	440,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00	$ 493.198,00	$ 217.007.120,00
8.20	**TABLEROS CONTROL DE ILUMINACION**						
8.20.1 ADC	Tablero de control de alumbrado 12 telerruptores 20 A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00	$ 16.815.872,00	$ 33.631.744,00
8.20.2 ADC	Tablero de control de alumbrado 20 telerruptores 20A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 24.321.188,00	$ 24.321.188,00
8.21	**TUBERIAS EMT PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION**						
8.21.1 ADC	Tubería EMT de 3/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	360,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00	$ 14.172,00	$ 5.101.920,00
8.21.2 ADC	Caja rawelt 2400	UN	3500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00	$ 34.704,00	$ 121.464.000,00
8.21.3 ADC	Tubería EMT de 1" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	13027,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00	$ 23.231,00	$ 302.630.237,00
8.21.4 ADC	Tubería EMT de 1.1/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	65,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00	$ 33.887,00	$ 2.202.655,00
8.21.5 ADC	Tubería EMT de 1.1/2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	1011,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00	$ 42.839,00	$ 43.310.229,00
8.21.6 ADC	Tubería EMT de 2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	376,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00	$ 54.119,00	$ 20.348.744,00
8.21.7 ADC	Tubería EMT de 3" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00	$ 153.239,00	$ 22.985.850,00
8.21.8 ADC	Tubería EMT de 4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	120,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00	$ 222.914,00	$ 26.749.680,00
8.22	**TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V**						
8.22.1 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 5 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x20Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00	$ 10.700.205,00	$ 42.800.820,00
8.22.2 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 10 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x30Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00	$ 9.370.074,00	$ 18.740.148,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
8.22.3 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 20 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x40Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 18.998.784,00	$ 18.998.784,00
8.22.4 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 30 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x50Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00	$ 25.995.394,00	$ 129.976.970,00
8.22.7 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 100 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x150Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 51.595.096,00	$ 51.595.096,00
8.22.9 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 150 kVA seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x225Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 57.902.558,00	$ 57.902.558,00
8.23	TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V						
8.23.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00	$ 41.040.046,00	$ 205.200.230,00
8.23.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 300 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 74.243.340,00	$ 74.243.340,00
8.23.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 9.959.834,00	$ 9.959.834,00
8.23.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 234.871,00	$ 11.743.550,00
8.23.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00	$ 72.522,00	$ 1.813.050,00
8.23.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 687.563,00	$ 5.500.504,00
8.23.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 687.563,00	$ 5.500.504,00
8.23.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	125,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00	$ 350.884,00	$ 43.860.500,00
8.23.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.705.470,00	$ 3.705.470,00
8.23.10 ADC	Bajante MT 4" Galvanizada con accesorios de conexión	UN	1,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.147.193,00	$ 1.147.193,00
8.23.11 ADC	DPS MT 15KV 10KA en subterranizacion	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.291,00	$ 325.291,00
8.23.12 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.291,00	$ 325.291,00
8.24	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 2 112.5 KVA						
8.24.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00	$ 40.117.723,00	$ 200.588.615,00
8.24.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 112.5 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 62.235.828,00	$ 62.235.828,00
8.24.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 10.042.389,00	$ 10.042.389,00
8.24.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 234.871,00	$ 11.743.550,00
8.24.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00	$ 72.805,00	$ 1.820.125,00
8.24.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00	$ 673.329,00	$ 5.386.632,00
8.24.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 684.715,00	$ 5.477.720,00
8.24.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00	$ 342.343,00	$ 83.874.035,00
8.24.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.696.930,00	$ 3.696.930,00
8.24.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.291,00	$ 325.291,00
8.25	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 3 1000 KVA						
8.25.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00	$ 39.719.189,00	$ 198.595.945,00
8.25.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 1000 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 120.279.689,00	$ 120.279.689,00
8.25.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 10.022.461,00	$ 10.022.461,00
8.25.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00	$ 229.178,00	$ 11.458.900,00
8.25.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00	$ 73.376,00	$ 1.834.400,00
8.25.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00	$ 681.869,00	$ 5.454.952,00
8.25.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 684.715,00	$ 5.477.720,00
8.25.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00	$ 350.884,00	$ 85.966.580,00
8.25.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.708.317,00	$ 3.708.317,00
8.25.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.291,00	$ 325.291,00
8.26	OTROS						
8.26.1 ADC	Pruebas VLF para la detección de fallas en la aislación del sistema de cable de las acometidas en Media Tensión.	UN	1,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 21.709.526,00	$ 21.709.526,00
8.26.2 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 3, de capacidad de 1500 A, compuesta por dos interruptores industriales regulables de 3x1500 A, protección de salida de 3x200 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 57.872.352,00	$ 57.872.352,00
8.26.3 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 2, de capacidad de 150 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 24.634.070,00	$ 24.634.070,00
8.26.4 ADC	Tablero TGD taller izquierda, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.692.302,00	$ 21.692.302,00
8.26.5 ADC	Tablero TGD taller derecha, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.692.302,00	$ 21.692.302,00
8.26.6 ADC	Tablero TGD aulas izquierda, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.471.498,00	$ 11.471.498,00
8.26.7 ADC	Tablero TGD aulas derecha, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.410.901,00	$ 12.410.901,00
8.26.8 ADC	Tablero TGD sanidad, incluye cofre metálico, totalizador de 3x250 A, protecciones de 3x40A (3), 3x80A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.553.140,00	$ 12.553.140,00
8.26.9 ADC	Tablero TGD visitas, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A, 3x40A, 3x50A, 3x80A y 1x30A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 11.044.378,00	$ 11.044.378,00
8.26.10 ADC	Tablero TGD portal 3, incluye cofre metálico, totalizador de 3x80 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x40A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 8.015.924,00	$ 8.015.924,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
8.26.11 ADC	Tablero TGD pabellón (1-2-3-4-5), incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (5) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.252.865,00	$ 10.252.865,00
8.26.12 ADC	Tablero TGD UTE, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x20A, 3x40A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.164.064,00	$ 8.164.064,00
8.26.13 ADC	Tablero TGD rancho, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x30A, 3x40A (2), 3x60A, 3x80A, 3x150A(2) y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 22.685.300,00	$ 22.685.300,00
8.26.14 ADC	Tablero TGD almacén, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40A y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.228.056,00	$ 9.228.056,00
8.26.15 ADC	Tablero TGD mantenimiento, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A, 3x50A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.363.332,00	$ 8.363.332,00
8.26.16 ADC	Tablero TGD portal 2, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3), 3x40A (2) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 9.856.522,00	$ 9.856.522,00
8.26.17 ADC	Tablero TGD reseña, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A (2) y 3x30A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.417.961,00	$ 9.417.961,00
8.26.18 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 1, de capacidad de 400 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x400 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 31.258.453,00	$ 31.258.453,00
8.26.19 ADC	Tablero TGD portal 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40 A y 3x60A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.597.944,00	$ 8.597.944,00
8.26.20 ADC	Tablero TGD AD, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x300 A, protecciones de 3x200A, 3x30A, 3x40A (2), 3x50A, 3x60 A y 3x80A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.385.937,00	$ 22.385.937,00
8.26.21 ADC	Tablero TGD alojamiento, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x450 A, protecciones de 3x300A, 3x30A (4), 3x60A, 3x80A y 3x100A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 24.643.321,00	$ 24.643.321,00
8.26.22 ADC	Tablero TGD bombas - 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x20A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 10.122.260,00	$ 10.122.260,00
8.26.23 ADC	Tablero TGD bombas - 2, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A (4) y 3x20A (9), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.681.651,00	$ 17.681.651,00
8.26.24 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase I, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para TGA-1-2-3-4	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.401.228,00	$ 6.401.228,00
8.26.25 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase II, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para tableros eléctricos	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.401.228,00	$ 6.401.228,00
	SUBTOTAL 8.INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 10.140.074.762,00**		**$ 9.982.285.131,00**
9	**PAÑETES**						
9.1	**SOBRE MUROS**						
9.1.1	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2643,75	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00	$ 28.738,00	$ 75.976.088,00
9.1.1A	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m a<0.7m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	514,15	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00	$ 21.435,00	$ 11.020.805,00
9.1.2	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7083,78	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00	$ 24.771,00	$ 175.472.314,00
9.1.3	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1962,85	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00	$ 18.298,00	$ 35.916.229,00
	SUBTOTAL 9.PAÑETES				**$ 303.104.101,00**		**$ 298.385.436,00**
10	**PISOS**						
10.1	**BASES Y AFINADOS**						
10.1.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	M	6415,76	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00	$ 6.160,00	$ 39.521.082,00
10.1.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	2014,83	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00	$ 8.908,00	$ 17.948.106,00
10.1.6 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. No incluye sello de juntas	M2	2664,65	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00	$ 115.916,00	$ 308.875.569,00
10.1.7 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1568,70	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00	$ 102.481,00	$ 160.761.945,00
10.1.8 ADC	Piso en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem o similar	M2	214,55	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00	$ 222.978,00	$ 47.839.930,00
10.1.9 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de baños con dosificacion 1:3 y altura h=6 cm promedio alistado + pendientado.	M2	805,04	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00	$ 66.855,00	$ 53.820.949,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
10.1.10 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de pisos en baldosa de grano, dosificacion 1:3 altura h.=5 cm promedio alistado + pendientado.	M2	4039,63	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00	$ 62.425,00	$ 252.173.903,00
10.2	ACABADOS PISOS						
10.2.1	EN CERÁMICA Y GRANITO PULIDO						
10.2.1.5 ADI	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. (No incluye mortero nivelacion)	M2	4039,63	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00	$ 163.077,00	$ 658.770.742,00
10.2.1.6 ADI	Piso en tableta ceramica formato 30 x 60 (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	471,38	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00	$ 71.637,00	$ 33.768.249,00
10.2.1.7 ADI	Dilatacion plastica para piso en baldosa de grano marmol, Incluye suministro e instalacion.	ml	3231,68	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00	$ 9.228,00	$ 29.821.943,00
10.2.1.8 ADI	Bocapuertas en granito pulido ancho maximo a=12 cm en grano #3, para transisicion o cambio de texturas de piso contra baldosa de grano.	ml	76,80	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00	$ 25.725,00	$ 1.975.680,00
10.2.2	EXTERIORES						$ -
10.2.2.2 ADI	Piso en caucho (antideslizante) tipo ecologia rubber o similar	M2	119,11	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00	$ 80.334,00	$ 9.568.583,00
10.2.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS						
10.2.3.7 ADI	Guardaescobas prefabricado en granito pulido blanco huila H= 7 cm. incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	3042,89	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00	$ 43.120,00	$ 131.209.417,00
10.2.3.8 ADI	Mediacaña en poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) radio r= 4 cm (Color Azul) tipo sikafloor 20 purcem o similar	ml	153,62	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00	$ 51.580,00	$ 7.923.720,00
	SUBTOTAL 10. PISOS				$ 1.781.705.857,00		$ 1.753.979.818,00
11	CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES						
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS						
11.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	679,39	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00	$ 79.797,00	$ 54.213.284,00
11.1.3	Cubierta metálica tipo sándwich Deck de Hunter Douglas o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	4939,28	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00	$ 244.515,00	$ 1.207.728.049,00
11.1.5 ADC	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm color silver (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte) (No incluye estructura metalica de soporte)	m2	126,24	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00	$ 101.428,00	$ 12.804.271,00
11.1.6 ADC	Solapa en lamina galvanizada (Flanche) cal 20 Ds <= 25 cm. (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte)	ml	150,98	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00	$ 38.113,00	$ 5.754.301,00
11.1.7 ADC	Impermeabilizacion con manto reflectivo alumanto autoadhesivo e=3 mm	m2	1496,28	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00	$ 61.316,00	$ 91.745.904,00
11.1.8 ADC	Impermeabilizacion de fachadas con hidrofugo a dos capas tipo sikatransparente 5 o similar.	m2	5814,96	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00	$ 27.806,00	$ 161.690.778,00
11.1.9 ADC	Mediacaña en mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para cubiertas	ml	1364,01	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00	$ 14.938,00	$ 20.375.581,00
	SUBTOTAL 11. CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				$ 1.578.877.018,00		$ 1.554.312.168,00
12	CARPINTERÍA METÁLICA						
12.1	PUERTAS Y ACCESORIOS						
12.1.41	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. , pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion), El pago por metro lineal será medido en planta.	M	276,42	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00	$ 327.202,00	$ 90.445.177,00
12.1.42	Cárcamo con rejilla fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm , Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	M	34,84	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00	$ 169.554,00	$ 5.907.261,00
12.1.44 ADC	P1 (2.4x4) PORTAL 1 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00	$ 5.227.879,00	$ 10.455.758,00
12.1.45 ADC	P2 (2.4x1) PORTAL 1, P3 (2.4x1) ALMACEN, P4 (2.4x1) MTTO, D (2.4x1) PORTAL 3 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	9,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00	$ 1.282.476,00	$ 11.542.284,00
12.1.46 ADC	P3 (2.4x2) PORTAL 1. P7 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.475.405,00	$ 2.475.405,00
12.1.47 ADC	P4 (2.4x1.4) PORTAL 1, P2 PORTAL 2 Y P1 PORTAL 3 PUERTA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS, BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	12,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00	$ 1.829.961,00	$ 21.959.532,00
12.1.48 ADC	P5 (2.4x1) PORTAL 1, P5 (2.4x1) ALMACEN, P3 (2.4x1) PORTAL 2, P3 (2.4x1) PORTAL 3, P1 (2.4x1) AULA DERECHA, P1 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P7 (2.4x1) TALLER DERECHA, P7 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P2 (2.4x1) UTE, P4 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	14,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00	$ 1.282.476,00	$ 17.954.664,00
12.1.49 ADC	P6 (2.4x0.7) PORTAL 1 Y P5 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00	$ 1.020.564,00	$ 6.123.384,00
12.1.50 ADC	P7 (2.4x0.9) PORTAL 1, Y ALOJAMIENTO, P4 BASURAS, P6 PORTAL 2, P2 RANCHO, P9 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00	$ 1.210.593,00	$ 12.105.930,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
12.1.51 ADC	P8 (4.95x5) PORTAL 1 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00	$ 14.190.567,00	$ 28.381.134,00
12.1.52 ADC	P9 (2.4x0.8) PORTAL 1, P6 (2.4x0.8) RESEÑA, P5 (2.4x0.8) VISITAS, P2 (2.4x0.8) AULA DERECHA, P4 (2.4x0.8) AULA IZQUIERDA, P2 (2.4x0.8) TALLER DERECHA, P2 (2.4x0.8) TALLER IZQUIERDA, P6 (2.4x0.8) PABELLON 1 AL 5, P6 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	UN	11,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00	$ 1.100.978,00	$ 12.110.758,00
12.1.53 ADC	P1 (2.4x1.8) ADMON Y P1 (2.4x1.8) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	10,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00	$ 3.761.864,00	$ 37.618.640,00
12.1.54 ADC	P2 (2.4x0.9) ADMON Y P4 ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	38,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00	$ 1.462.916,00	$ 55.590.808,00
12.1.55 ADC	P3 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.618.220,00	$ 1.618.220,00
12.1.56 ADC	P4 (2.4x3) ADMON PUERTA CUADRUPLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO;CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.686.462,00	$ 5.686.462,00
12.1.57 ADC	P5 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE, PARA SALIDAS DE EMERGENCIA MARCO Y CUERPOS ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.618.220,00	$ 1.618.220,00
12.1.58 ADC	P6 (2.4x0.7) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00	$ 1.221.634,00	$ 2.443.268,00
12.1.59 ADC	P7 (2.1x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00	$ 1.266.584,00	$ 2.533.168,00
12.1.60 ADC	P8 (2.4x0.9) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00	$ 1.498.243,00	$ 2.996.486,00
12.1.61 ADC	P2 (2.4x4.7) ALOJAMIENTO PUERTA CUADRUPLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	3,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00	$ 9.664.451,00	$ 28.993.353,00
12.1.62 ADC	P3 (2.4x0.9) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00	$ 1.534.775,00	$ 3.069.550,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
12.1.63 ADC	P5 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.847.771,00	$ 1.847.771,00
12.1.64 ADC	P6 (2.4x0.8) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	57,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00	$ 1.339.287,00	$ 76.339.359,00
12.1.65 ADC	P8 (2.4x0.7) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	64,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00	$ 1.221.634,00	$ 78.184.576,00
12.1.66 ADC	P9 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	54,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00	$ 3.236.837,00	$ 174.789.198,00
12.1.67 ADC	P1 (2.4x5.24) MTTO Y P1 (2.4x5.24) ALMACEN PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00	$ 8.614.360,00	$ 25.843.080,00
12.1.68 ADC	P2 (2.4x1.8) ALMACEN PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00	$ 2.359.542,00	$ 18.876.336,00
12.1.69 ADC	P4 (2.4x0.9) ALMACEN, P3 BASURAS, P3 MTTO Y P4 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00	$ 1.175.267,00	$ 11.752.670,00
12.1.70 ADC	P1 (2.4x4.4568) BASURAS PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 24. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 7.945.654,00	$ 7.945.654,00
12.1.71 ADC	P2 (2.4x0.9) BASURAS, P2 (2.4x0.9) PORTAL 3 , P4 RESEÑA, P5 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00	$ 1.175.267,00	$ 9.402.136,00
12.1.72 ADC	P5 (2.4x1) BASURAS, P5 (2.4x1) MTTO, P7 (2.4x1) RESEÑA, P6 (2.4x1) AULA DERECHA, P5 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P6 (2.4x1) TALLER DERECHA, P8 (2.4x1) TALLER DERECHA, P6 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P8 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P5 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5 PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00	$ 1.574.094,00	$ 9.444.564,00
12.1.73 ADC	P2 (2.4x1.8) MTTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00	$ 2.551.427,00	$ 10.205.708,00
12.1.74 ADC	P6 (2.4x2) MTTO Y PORTAL 3 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00	$ 2.799.043,00	$ 11.196.172,00
12.1.75 ADC	P1 (5.8x4.84) PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00	$ 15.980.460,00	$ 31.960.920,00
12.1.76 ADC	P1 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) VISITAS, P1 (2.4x1) SANIDAD , P3 (2.4x1) TALLER DERECHA, P3 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P1 (2.4x1) UTE, P1 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P3 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P1 RANCHO PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	5,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00	$ 1.574.094,00	$ 7.870.470,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
12.1.77 ADC	P3 (3.45x1) RESEÑA PUERTA PARA CELDAS ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE LLAVE MECANICA. PESTILLO FIJO EN ESTADO ABIERTO O CERRADO REF: 1080A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00	$ 2.250.292,00	$ 6.750.876,00
12.1.78 ADC	P5 (2.4x0.9) RESEÑA, P4 VISITAS Y P7 SANIDAD PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00	$ 1.175.267,00	$ 4.701.068,00
12.1.79 ADC	P4 (2.4x0.7) PORTAL 3 Y P3 AULA IZQUIERDA PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00	$ 1.020.564,00	$ 4.082.256,00
12.1.96 ADC	P1 (1.95x0.9) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 971.619,00	$ 971.619,00
12.1.97 ADC	P2 (1.95x0.7) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00	$ 779.127,00	$ 1.558.254,00
12.1.98 ADC	P3 (1.95x1.4) CANILES PUERTA ELABORADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 1" X 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8".MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PASADOR CON PORTA CANDADOS	UN	2,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00	$ 967.100,00	$ 1.934.200,00
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS						
12.2.5 ADC	VENTANA FIJA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	56,66	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00	$ 450.847,00	$ 25.544.991,00
12.2.8 ADC	VENTANA INCLINADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16; CON VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5 (NO INCLUYE PINTURA)	M2	277,53	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00	$ 3.873.502,00	$ 1.075.013.010,00
12.2.9 ADC	VENTANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3.(NO INCLUYE PINTURA)	M2	83,15	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00	$ 3.398.351,00	$ 282.572.886,00
12.2.11 ADC	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM .(NO INCLUYE PINTURA)	M2	1,20	$ 573.982,00	$ 688.778,00	$ 565.051,00	$ 678.061,00
12.2.13 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. (NO INCLUYE PINTURA)	M2	3,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00	$ 3.742.863,00	$ 11.228.589,00
12.2.15 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 20 MM. REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,40	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00	$ 1.351.932,00	$ 27.579.413,00
12.2.19 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	299,18	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00	$ 510.743,00	$ 152.804.091,00
12.2.20 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y MONTANTE TIPO PERSIANA. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	150,44	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00	$ 495.629,00	$ 74.562.427,00
12.2.21 ADC	VENTANA FIJA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	120,60	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00	$ 534.617,00	$ 64.474.810,00
12.2.22 ADC	VENTANA TIPO PERSIANA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	31,36	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00	$ 522.996,00	$ 16.401.155,00
12.5	OTROS						
12.5.2 ADC	CERRAMIENTO CE T1 EN ACERO COLD ROLLED. MARCO EN PERFILERIA DE ACERO CALIBRE 18. ESTRUCTURA INTERNA Y REFUERZOS VERTICALES EN PLATINA DE 2"x 3/8"TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 1/2" TRAVESAÑOS HORIZONTALES EN PLATINA DE 2" x 1/4" ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	M2	388,24	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00	$ 626.714,00	$ 243.315.443,00
12.5.3 ADC	CERRAMIENTO CE T2. ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 2", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA TIPO IMT 40 EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	384,97	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00	$ 616.801,00	$ 237.449.881,00
12.5.4 ADC	CERRAMIENTO CE T3 EN ACCESO PEATONAL Y FACHADAS. ELABORADO EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	M2	176,66	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00	$ 556.405,00	$ 98.294.507,00
12.5.5 ADC	CERRAMIENTO CE T4 PARA CANILES ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	91,84	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00	$ 442.886,00	$ 40.674.650,00
12.5.7 ADC	PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D= 2" ANCLADO A MURO	ML	117,30	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00	$ 95.648,00	$ 11.219.510,00
	SUBTOTAL 12. CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.269.980.841		$ 3.219.099.773
13	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).						
13.2	UNIDAD CONDENSADORA TIPO VRV						
13.2.1	Unidad condensadora tipo VRV, 72.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	2,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00	$ 30.661.557,00	$ 61.323.114,00
13.2.2	Unidad condensadora tipo VRV, 96.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	4,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00	$ 36.672.175,00	$ 146.688.700,00
13.2.3	Unidad condensadora tipo VRV, 120.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 10,7 kW	UN	5,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00	$ 40.628.678,00	$ 203.143.390,00
13.2.4 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 14 HP (11 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 40.842.678,00	$ 40.842.678,00
13.2.5 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 16 HP (13 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 42.049.583,00	$ 42.049.583,00
13.2.6 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 18 HP (14 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 42.180.099,00	$ 42.180.099,00
13.2.7 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 20 HP (16 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 43.944.868,00	$ 43.944.868,00
13.3	FAN COIL PARA REFRIGERANTE VARIABLE						
13.3.1	Fan coil tipo cassette VRV, una vía, 7.500 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	57,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00	$ 2.704.286,00	$ 154.144.302,00
13.3.3	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 12.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	23,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00	$ 3.090.971,00	$ 71.092.333,00
13.3.4	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 18.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	19,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00	$ 3.691.038,00	$ 70.129.722,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		1	CONSORCIO LAS MERCEDES
13.3.5	Tuberia PVC presión 3/4", aislamiento celula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	749,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00	$ 19.890,00	$ 14.897.610,00
13.3.7	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 24.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	12,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00	$ 4.313.663,00	$ 51.763.956,00
13.3.8	FAN COIL TIPO CASSETTE VRV, CUATRO VIAS, 9.000 BTUHR ARI,208/230V-2PH-60HZ	UN	20,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00	$ 3.071.375,00	$ 61.427.500,00
13.3.9 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 38,200 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	9,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00	$ 6.065.529,00	$ 54.589.761,00
13.3.10 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 47,800 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	1,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.561.815,00	$ 6.561.815,00
13.3.11 ADC	Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette	UN	28,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00	$ 3.214.368,00	$ 90.002.304,00
13.3.12 ADC	Mini Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette (max 40 CFM)	UN	34,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00	$ 425.679,00	$ 14.473.086,00
13.3.13 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 27.300 Btu/hr, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	3,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00	$ 5.582.770,00	$ 16.748.310,00
13.7	VENTILADOR AXIAL DE EXTRACCION						
13.7.1	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 6", 110V-1Ph-60Hz	UN	57,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00	$ 1.303.181,00	$ 74.281.317,00
13.7.2	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 8", 110V-1Ph-60Hz	UN	8,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00	$ 1.673.131,00	$ 13.385.048,00
13.7.3	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 10", 110V-1Ph-60Hz	UN	3,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00	$ 2.071.272,00	$ 6.213.816,00
13.7.5	Ventilador tipo plafon, 50 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	64,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00	$ 309.547,00	$ 19.811.008,00
13.7.6 ADC	Ventilador tipo plafon, 100 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	2,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00	$ 569.311,00	$ 1.138.622,00
13.8	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA						
13.8.1	Conductos calibre 16, incluye soportes y accesorios	M2	27,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00	$ 81.620,00	$ 2.203.740,00
13.8.3	Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios	M2	156,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00	$ 70.717,00	$ 11.031.852,00
13.9	AISLAMIENTO TERMICO						
13.9.1	Aislamiento duct wrap 1 1/2" de espesor	M2	8,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00	$ 30.634,00	$ 245.072,00
13.10	DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS						
13.10.4	Difusor de suministro, 12" x 12", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	1,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 189.971,00	$ 189.971,00
13.10.5	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 4", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	24,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00	$ 44.988,00	$ 1.079.712,00
13.10.6	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	15,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00	$ 48.089,00	$ 721.335,00
13.10.7	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	9,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00	$ 53.771,00	$ 483.939,00
13.10.8	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 8", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	3,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00	$ 77.248,00	$ 231.744,00
13.10.23	Persiana de descarga, 8" x 6", color blanco	UN	56,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00	$ 91.205,00	$ 5.107.480,00
13.10.25	Persiana de descarga, 10" x 8", color blanco	UN	4,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00	$ 84.198,00	$ 336.792,00
13.10.26	Persiana de descarga, 10" x 10", color blanco	UN	4,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00	$ 87.369,00	$ 349.476,00
13.10.27	Persiana de descarga, 12" x 10", color blanco	UN	1,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 87.992,00	$ 87.992,00
13.10.31 AD	Difusor de suministro, 18" x 18", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	2,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00	$ 502.566,00	$ 1.005.132,00
13.10.32 AD	Persiana de descarga, 6" x 6", color blanco	UN	66,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00	$ 145.832,00	$ 9.624.912,00
13.10.33 AD	Persiana de descarga, 12" x 6", color blanco	UN	1,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 184.633,00	$ 184.633,00
13.10.35 AD	Persiana de descarga, 14" x 8", color blanco	UN	2,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00	$ 202.834,00	$ 405.668,00
13.10.37 AD	Persiana de descarga, 32" x 16", color blanco	UN	1,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 639.725,00	$ 639.725,00
13.11	TUBERIA DE REFRIGERACION						
13.11.1	Tubería de cobre flexible tipo ACR 1/4" o.d, aislamiento de celula cerrada 3/8" incluye soportes y accesorio	M	524,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00	$ 36.764,00	$ 19.264.336,00
13.11.2	Tubería de cobre rígida tipo K 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	482,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00	$ 49.472,00	$ 23.845.504,00
13.11.3	Tubería de cobre rígida tipo K 1/2" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	582,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00	$ 60.708,00	$ 35.332.056,00
13.11.4	Tubería de cobre rígida tipo K 5/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	336,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00	$ 65.422,00	$ 21.981.792,00
13.11.5	Tubería de cobre rígida tipo K 3/4" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	124,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00	$ 79.160,00	$ 9.815.840,00
13.11.6	Tubería de cobre rígida tipo K 7/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	104,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00	$ 87.069,00	$ 9.055.176,00
13.11.7	Tubería de cobre rígida tipo K 1 1/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	135,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00	$ 100.623,00	$ 13.584.105,00
13.11.8	Tubería de cobre rígida tipo K 1 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	3,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00	$ 202.037,00	$ 606.111,00
13.11.9	Kit de conexión unidades interiores (branch)	M	132,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00	$ 236.090,00	$ 31.163.880,00
13.11.10	Kit de conexión unidades exteriores (branch)	M	4,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00	$ 355.671,00	$ 1.422.684,00
13.12	LINEAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL						
13.12.1	Cable blindado 2 x 18	M	1276,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00	$ 5.516,00	$ 7.038.416,00
13.12.2	Tubería EMT de 3/4", Incluye soportes y accesorios	M	1145,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00	$ 12.142,00	$ 13.902.590,00
13.13	CONTROLES AIRE EQUIPOS VRV						
13.13.1	Controles sistema VRV	UN	6,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00	$ 5.885.572,00	$ 35.313.432,00
13.15	REFRIGERANTE						
13.15.1	Refrigerante R-410A x 25 lbs	UN	26,56	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00	$ 888.749,00	$ 23.605.173,00
13.16	TABLEROS ELECTRICOS						
13.16.2	Tablero TEAA-RSA	UN	1,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.228.531,00	$ 1.228.531,00
13.16.4	Tablero TEAA-PRT2	UN	1,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.804.336,00	$ 1.804.336,00
13.16.5	Tablero TEAA-PRT3	UN	1,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.451.878,00	$ 1.451.878,00
13.16.7	Tablero TEAA-NADM	UN	1,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.904.784,00	$ 4.904.784,00
13.16.8	Tablero TEAA-PRT1	UN	1,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.530.482,00	$ 1.530.482,00
13.16.11	Tablero TEAA-ALJ	UN	1,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.766.874,00	$ 5.766.874,00
13.17	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCION						
13.17.3 ADC	Ventilador extraccion COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz	UN	1,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.225.315,00	$ 8.225.315,00
13.18	CAMPANAS DE EXTRACCION						
13.18.4 ADC	Campana de extracción 2,40 x 0,90 x 0.6 m, montaje tipo pared	UN	1,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.219.670,00	$ 11.219.670,00
13.20	CONDUCTOS EN LAMINA DE POLISOCIANURATO						
13.20.1 ADC	Conductos en polisocianurato, incluye soportes y accesorios	M2	8,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00	$ 222.040,00	$ 1.776.320,00
13.21	CONDUCTOS FLEXIBLES						
13.21.1 ADC	Conductos Flexibles 6". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	164,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00	$ 75.650,00	$ 12.406.600,00
13.21.2 ADC	Conductos PVC 4". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	1,10	$ 82.675,00	$ 90.943,00	$ 81.389,00	$ 89.528,00
13.22	CAJAS DE VENTILACIÓN						
13.22.1 ADC	Unidad Ventiladora de suministro COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz, Merv-8	UN	1,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.628.372,00	$ 10.628.372,00
	SUBTOTAL 13. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).				**$ 1.667.674.790,00**		**$ 1.641.725.902,00**
14	CIELO RASOS Y ENCHAPES						
14.1	CIELO RASOS, CENEFAS						
14.1.1	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	M	91,47	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00	$ 41.822,00	$ 3.825.458,00
14.1.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	M2	4389,92	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00	$ 74.687,00	$ 327.869.955,00
14.2	ENCHAPES SOBRE MUROS						
14.2.4 ADC	Enchape para pared en tableta ceramica de 30 x 60 cm (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1658,56	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00	$ 71.637,00	$ 118.814.263,00
	SUBTOTAL 14: CIELO RASOS Y ENCHAPES.				**$ 457.632.124,00**		**$ 450.509.676,00**
15	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS						
15.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a:>40<=70 E:<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto, malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	M	71,25	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00	$ 150.424,00	$ 10.717.710,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
	SUBTOTAL 15: MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				$ 10.887.143,00		$ 10.717.710,00
16	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.						
16.1	APARATOS SANITARIOS						
16.1.1	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	UN	117,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00	$ 527.402,00	$ 61.706.034,00
16.1.2	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	11,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00	$ 305.869,00	$ 3.364.559,00
16.1.3	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	32,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00	$ 369.518,00	$ 11.824.576,00
16.1.4	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	85,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00	$ 109.844,00	$ 9.336.740,00
16.1.5	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	1,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 505.951,00	$ 505.951,00
16.1.9	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo Adriático Antibacterial EP de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	UN	5,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00	$ 621.668,00	$ 3.108.340,00
16.1.11 ADC	Lavamanos corrido en acero inoxidable cal 18 de .52 m de ancho (longitud según diseño) (No incluye grifería ni accesorios)	M	1,26	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00	$ 3.282.991,00	$ 4.136.569,00
16.1.12 ADC	Lavamanos ceramico de colgar con orificio para grifería para uso de discapacitados tipo aquajet o similar mas soportes tipo free (no incluye grifería)	UN	5,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00	$ 788.368,00	$ 3.941.840,00
16.1.13 ADC	Lavamanos individual antivandalico semiredondo en acero inoxidable cal 18, para funcionamiento en baja presion (No incluye grifería)	UN	2,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00	$ 1.252.598,00	$ 2.505.196,00
16.1.14 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 sistema de baja presion, de empotrar al piso con tanque en pasillo tecnico (No incluye valvula, ni grifería)	UN	5,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00	$ 2.965.219,00	$ 14.826.095,00
16.1.19 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 de baja con faldon y tanque con salida a piso	UN	2,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00	$ 3.652.988,00	$ 7.305.976,00
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO						
16.2.2	Dispensador papel higiénico en acero sanitario tipo REF 8-AA-845 o similar de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	94,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00	$ 183.684,00	$ 17.266.296,00
16.2.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"X2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	UN	190,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00	$ 10.780,00	$ 2.048.200,00
16.2.4 ADC	Barras de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" _ L= 1.8 para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla.	UN	5,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00	$ 423.298,00	$ 2.116.490,00
16.2.5 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifon de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼"x2" soldadas a la platina.	UN	5,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00	$ 222.407,00	$ 1.112.035,00
16.2.6 ADC	Juego de incrustaciones en porcelana blanco tipo astro de corona o similar (incluye accesorio para (1) toalla, (1) porta papel higiénico, (1) Jabonera y (1) gancho doble)	UN	77,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00	$ 78.789,00	$ 6.066.753,00
16.3	GRIFERIAS						
16.3.1	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	122,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00	$ 131.475,00	$ 16.039.950,00
16.3.3	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro, tipo 4-AA-17015106 y 4-AA-TCDO-1 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	11,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00	$ 358.752,00	$ 3.946.272,00
16.3.4 ADC	Grifería valvula antivandalica 3/4" para lavamanos y lavaderos	UN	4,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00	$ 249.489,00	$ 997.956,00
16.3.5 ADC	Grifería Ducha monocomando metalica institucional	UN	68,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00	$ 322.234,00	$ 21.911.912,00
16.3.6 ADC	Grifería Ducha antivandalica larga de alta seguridad	UN	2,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00	$ 595.777,00	$ 1.191.554,00
16.3.7 ADC	Llave de jardin pesada tipo grival o similar de 1/2"	UN	16,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00	$ 48.371,00	$ 773.936,00
	SUBTOTAL 16: APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ 199.131.560,00		$ 196.033.230,00
17	DIVISONES y CORTASOLES						
17.2	DIVISIONES Y OTROS						
17.2.1	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo socoda línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo socoda, según diseño. incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. aplica para sistemas de piso o sistema cantiléver.	M2	41,43	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00	$ 908.392,00	$ 37.634.681,00
17.2.3	División sanitaria en lámina cold rolled calibre 18 entamborada (incluye suministro, instalación, puertas, accesorios de fijacion, cerraduras, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion)	M2	116,54	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00	$ 395.587,00	$ 46.101.709,00
17.2.8 ADC	Suministro e instalacion de plataforma elevadora vertical hidraulica Capacidad 385 Kl (3 personas), 2 paradas y puertas batientes. Incluye sistema hidraulico y tablero de control desde punto cero.	un	1,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 134.845.500,00	$ 134.845.500,00
	SUBTOTAL 17: DIVISONES y CORTASOLES.				$ 222.036.827,00		$ 218.581.890,00
18	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA						
18.1.1	Pintura a base de agua para exteriores tipo 1 color blanco (3 manos) korasa o similar (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	119,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00	$ 18.363,00	$ 2.185.197,00
18.1.5	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo sikaguard-68 de sika o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). incluye dilución con producto tipo colmasolvente epóxico de sika o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	493,64	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00	$ 46.769,00	$ 23.087.049,00
18.1.7	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. incluye preparación de superficie.	M2	7792,14	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00	$ 11.727,00	$ 91.378.426,00
18.1.8	Ángulo esquinero en PVC 90° (Incluye suministro, adhesivos e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	945,73	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00	$ 1.755,00	$ 1.659.756,00
18.1.11 ADC	Pintura vinilica acrilica plastica lavable tipo1 color blanco (3 manos)	M2	7792,14	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00	$ 16.195,00	$ 126.193.707,00
18.1.12 ADC	Pintura vinilica acrilica para cielo rasos color blanco(2 manos)	M2	4411,08	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00	$ 14.460,00	$ 63.784.217,00
	SUBTOTAL 18: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS..				$ 313.160.614,00		$ 308.288.352,00
19	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						
19.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.						
19.1.1	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso.	UN	5,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00	$ 517.771,00	$ 2.588.855,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
19.1.2	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior.	UN	1,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 417.676,00	$ 417.676,00
19.1.3	Suministro e instalación de cerradura mecánica en acero galvanizado para puerta, tipo 1080A-1 ó 1080A-2 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad ó superior.	UN	5,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00	$ 2.583.526,00	$ 12.917.630,00
19.1.4	Suministro e instalación de cerradura cilíndrica de pomo tipo Schlage o equivalente	UN	243,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00	$ 77.601,00	$ 18.857.043,00
19.1.5	Suministro e instalación de llave para cerradura cilíndrica de pomo, con perfil paracéntrico y cuerpo macizo en bronce	UN	3,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00	$ 276.794,00	$ 830.382,00
19.1.6	Suministro e instalación de candado termoplástico de 7/16". El cilindro patentado en el listado UL437de alta seguridad de 6 pines o guardas. El cuerpo del candado protegido por una cubierta en caucho termoplástico, resistente al agua, al calor y a productos químicos. El cuerpo del candado está fabricado en bronce solido con insertos en acero endurecido. El grillete o arco fabricado en Boron Alloy y acero resistente a la cizalla.	UN	43,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00	$ 382.346,00	$ 16.440.878,00
19.1.7	Suministro e instalación de cerradura mecánica de alta seguridad en acero galvanizado para puerta, tipo 1010A-1 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad o superior.	UN	33,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00	$ 2.184.337,00	$ 72.083.121,00
19.1.10 ADC	Suministro e instalación de cerradura antipánico de barra en acero inoxidable	UN	1,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 438.670,00	$ 438.670,00
19.2	ESPEJOS						
19.2.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo suministrado por SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	UN	2,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00	$ 298.416,00	$ 596.832,00
19.2.2 ADC	Suministro e instalacion Espejo en cristal biselado de 4 mm sobre perfil de aluminio 1"	M2	57,81	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00	$ 523.977,00	$ 30.291.110,00
	SUBTOTAL 19: CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 157.919.538,00		$ 155.462.197,00
20	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).						
20.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO						
20.1.1	Adoquín rectangular concreto 6*10*20 decoblock o similar (incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, base en arena 5cm, emboquillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1746,35	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00	$ 92.073,00	$ 160.791.684,00
20.1.3	Subbase granular clase sbg-1 espesor 15 cm(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	958,37	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00	$ 120.180,00	$ 115.176.907,00
20.1.8	Sardinel prefabricado en concreto tipo idu a10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 psi. cumplir con ficha técnica del idu.	M	1151,72	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00	$ 106.864,00	$ 123.077.406,00
20.1.13	Canchas deportivas en concreto de 3000 psi de 10cm de espesor, incluye pintura de demarcacion (incluye suministro, transporte e instalación de mezcla, extendida y compatacion, demarcacion y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	690,99	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00	$ 103.636,00	$ 71.611.440,00
20.1.14	Árbol mediano porte h=2m, tipo mango, zapote guayacan amarillo,casco de buey, araucaria angustifolia, mandarina, byarumo leucaena, carbonero ,pringagamoza, palma de azucar,tachuelo, guabano, balso, jaboncillo, palma zancona, zurrumbo incluye excavacion y relleno en material de tierra negra,(incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1500,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00	$ 165.929,00	$ 248.893.500,00
20.1.15	Suministro e instalación de torre multiple fijas en tuberia galvanizada de 2" de 3x 2m, pintada para actividades de microfutbol y basquetbol	UN	2,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00	$ 3.174.046,00	$ 6.348.092,00
20.1.16	Construción de estructura informativa de acceso al centro penitenciario en concreto de 2,10 m de alto x 5 m de largo, letras en lamina con pintura al horno (incluye excavacion, cimentacion rfuerzo, concreto y letras en lamina metalica con capa de pintura anticorosiva, transporte materiales y mano de obra)	UN	2,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00	$ 5.120.992,00	$ 10.241.984,00
20.1.17	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	18744,50	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00	$ 13.536,00	$ 253.725.552,00
20.1.18 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	4642,83	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00	$ 102.481,00	$ 475.801.861,00
20.1.19 ADC	Bordillo prefabricado en concreto tipo idu A80 80x20x35 cm (l x a x h). (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (No incluye excavación sellos o juntas).	M	2649,60	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00	$ 84.817,00	$ 224.731.123,00
20.1.20 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	M2	3265,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00	$ 83.240,00	$ 271.778.600,00
20.1.21 ADC	Cerramiento contra impacto h=5.00m,(estructura en tubo galvanizado. de 3" e= 3,81mm astm a500 y camisa de refuerzo de 4", varilla redonda de 3/4" c./.14 ejes. (No incluye cimentación en concreto)	M	40,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00	$ 1.972.182,00	$ 78.887.280,00
20.1.22 ADC	Loseta prefabricada en concreto tipo "toperol" 20 x 20x 6 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (Incluye capa de arena de base de 4 cm)	M	298,30	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00	$ 38.899,00	$ 11.603.572,00
20.1.23 ADC	Topellantas prefabricado en concreto 40x15x15, (l x a x h), incluye perno metálico para anclaje de 3/8" (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación).	UN	298,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00	$ 78.158,00	$ 23.291.084,00
20.1.24 ADC	Cerramiento interno (Tipo 5) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	M	1050,61	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00	$ 364.731,00	$ 383.190.036,00
20.1.25 ADC	Cerramiento perimetral carcelario de alta seguridad, altura 4.50 m, alta visibilidad y baja escalada, en malla galvanizado galfan (95% Zinc y 5% aluminio) mas concertina superior en acero inoxidable de 24" vuelta doble, Todo el sistema en pintura polyester termofusionado color azul. (Ver detalle, No incluye elementos de cimentación ni en concreto).	M	5486,41	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00	$ 2.542.185,00	$ 13.947.469.206,00
20.1.26 ADC	Cerramiento en poste de concreto de 4000 psi de 2 x 0.10 x 0.10 (h x a x l), distanciado cada 3 mts con perforaciones para 5 hilos de alambre de púas, mas alambre de púas galvanizado calibre 16.5 (incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación y base en concreto de 3000 psi de 15x15x40 cm)	M	1785,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00	$ 34.386,00	$ 61.379.010,00
20.1.27 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 18" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar)	M	1294,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00	$ 52.928,00	$ 68.488.832,00
20.1.28 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 24" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar).	M	2588,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00	$ 61.947,00	$ 160.318.836,00
20.1.29 ADC	Viga de cimentación en concreto de 3500 psi para cerramiento de seguridad de 30 x 30 cm (No incluye refuerzo, ni pilotes, ni base de limpieza)	M	4728,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00	$ 104.981,00	$ 496.350.168,00
20.1.30 ADC	Muro en concreto reforzado de 4000 psi tipo trinchera o antepecho de h= 90 cm y e= 10 cm mas negativo botafuego (No incluye refuerzo, ni cimentación o anclajes)	M	72,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00	$ 193.954,00	$ 13.964.688,00
20.1.31 ADC	Pilotes manuales en concreto de 3500 psi para cerramiento perimetral, diámetro 40cm, longitud máxima 1.5 mts (Incluye excavación y colocación de concreto, no incluye refuerzo)	M	3627,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00	$ 172.809,00	$ 626.778.243,00
20.1.32 ADC	Conformación y Mejoramiento en agregado triturado de 5/16" para caminaderos rondín y guyanas perimetrales, en una capa de espesor max 8 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	8526,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00	$ 65.035,00	$ 554.488.410,00
20.2	ZONAS VERDES						
20.2.1	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, incluye tierra negra ni abono.	M2	39751,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00	$ 22.245,00	$ 884.260.995,00
20.3	VIAS						
20.3.1	Pavimento en concreto reforzado de 4000 psi e:18cm (concreto con mr=3,8mpa, con refuerzo en varilla 7/8" con fy=4200mp	M2	3700,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00	$ 236.346,00	$ 874.480.200,00
20.3.2	Subbase granular clase sbg-1 e:15cm compactado al 95%(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1005,85	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00	$ 120.181,00	$ 120.884.059,00
20.3.3	Relleno selecionado compactado B200 e:20 cm compactado al 95% (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1341,13	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00	$ 99.804,00	$ 133.850.139,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
20.3.4 ADC	Geotextil tejido para mejoramiento de estructura vias tipo Fortex BX 60 o similar según estudio de suelos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	6705,68	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00	$ 15.904,00	$ 106.647.135,00
	SUBTOTAL 20: OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				**$ 20.832.685.414,00**		**$ 20.508.510.042,00**
21	**SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**						
21.12	**CANAL DE ENTRADA Y TANQUE HOMOGENIZADOR Y BOMBEO**						
21.12.1 ADC	Rejilla en acero inoxidable con varilla de 10 mm de 90x90 cm. Acabado cromado para otorgar resistencia a la corrosión. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00	$ 1.536.776,00	$ 6.147.104,00
21.12.2 ADC	Canastilla en poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV), de 40x30x40 cm (LxAxH) con orificios de 1/4" en todas las caras cada 3 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00	$ 786.978,00	$ 1.573.956,00
21.12.3 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 3 HP para agua cruda. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00	$ 11.852.441,00	$ 23.704.882,00
21.12.4 ADC	Unión Universal PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00	$ 172.207,00	$ 344.414,00
21.12.5 ADC	Adaptador macho PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00	$ 60.912,00	$ 365.472,00
21.12.6 ADC	Válvula de paso de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00	$ 855.492,00	$ 1.710.984,00
21.12.7 ADC	Tee pvc de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00	$ 172.611,00	$ 345.222,00
21.12.8 ADC	Buje soldar de 4" x 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00	$ 60.792,00	$ 121.584,00
21.12.9 ADC	Válvula de paso de 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00	$ 240.643,00	$ 481.286,00
21.12.10 AD	Adaptador macho PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00	$ 19.808,00	$ 79.232,00
21.12.11 AD	Codo 90° PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00	$ 27.842,00	$ 55.684,00
21.12.12 AD	Codo 90° PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00	$ 129.130,00	$ 774.780,00
21.12.13 AD	Tubería de 4" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	22,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00	$ 65.343,00	$ 1.437.546,00
21.12.14 AD	Tapa en lámina alfajor de 100x100 cm (LxA) de 3/16" con recubrimiento zincado. Incluye manija de agarre y pestañas de anclaje para su correcto funcionamiento. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye actividades de obra civil)	un	6,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00	$ 468.534,00	$ 2.811.204,00
21.12.15 AD	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 3 HP o inyección de aire tipo AB-201 3HP o similar para tanque de homogenización. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.239.466,00	$ 11.239.466,00
21.12.16 AD	Difusores de burbuja fina de 9" de diámetro, con conexiones de ¾". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	26,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00	$ 312.564,00	$ 8.126.664,00
21.13	**CANALETA PARSHALL**						
21.13.1 ADC	Canaleta Parshall en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), ancho de garganta 3", mas medidor de caudal. medidas externas 70x126cm (HxL). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00	$ 5.765.816,00	$ 11.531.632,00
21.13.2 ADC	Unión sanitaria de 6" pvc-s. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	1,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 70.573,00	$ 70.573,00
21.13.3 ADC	Codo CxC PVC sanitario de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00	$ 153.162,00	$ 306.324,00
21.13.4 ADC	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	3,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00	$ 66.188,00	$ 198.564,00
21.14	**TRAMPA DE GRASAS**						
21.14.1 ADC	Trampa de grasas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) L=4.10m, A=2.00m, Htotal= 2.80m, Htolva= 1 m, con 2 deflectores y punto para salida de agua en 6" y 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00	$ 48.901.312,00	$ 97.802.624,00
21.14.5 ADC	Adaptador hembra de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00	$ 45.324,00	$ 271.944,00
21.14.6 ADC	Codo 90° PVC presión de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00	$ 71.526,00	$ 429.156,00
21.14.7 ADC	Válvula de paso de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00	$ 736.237,00	$ 1.472.474,00
21.14.8 ADC	Adaptador macho de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00	$ 42.096,00	$ 252.576,00
21.14.9 ADC	Tubería de 3" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	18,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00	$ 30.796,00	$ 554.328,00
21.14.10 AD	Canal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con vertedero. 180x30x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00	$ 3.568.282,00	$ 7.136.564,00
21.15	**TANQUE AIREADOR**						
21.15.1 ADC	Niple pasamuro de 6" x 0.70 m mas ruana cuadrada de 20x20 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00	$ 407.158,00	$ 3.257.264,00
21.15.2 ADC	Válvula mariposa de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00	$ 1.375.958,00	$ 5.503.832,00
21.15.3 ADC	Tee pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00	$ 310.883,00	$ 2.487.064,00
21.15.5 ADC	Buje soldar pvc de 6" x 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00	$ 117.141,00	$ 702.846,00
21.15.6 ADC	Tubería PVC-P de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	60,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00	$ 109.765,00	$ 6.585.900,00
21.15.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 11.5 HP o inyección de aire tipo AB-1002 11.5HP o similar para tanque de aireación. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	4,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00	$ 28.921.754,00	$ 115.687.016,00
21.15.9 ADC	Brida metálica de 6" mas niple de 0.20 m en acero. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00	$ 399.113,00	$ 3.192.904,00
21.16	**TANQUE SEDIMENTADOR**						
21.16.1 ADC	Tubería PVC de 6" tipo canal. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	45,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00	$ 105.643,00	$ 4.753.935,00
21.16.2 ADC	Tapón soldado pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00	$ 30.414,00	$ 91.242,00
21.16.3 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.50 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00	$ 208.570,00	$ 625.710,00
21.16.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 2 HP a 110v para lodos equipada con sistema de trituración. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00	$ 13.011.596,00	$ 26.023.192,00
21.16.8 ADC	Niple pasamuro de 3" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 10x10 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00	$ 161.464,00	$ 322.928,00
21.16.9 ADC	Módulos de sedimentación de flujo cruzado en poliéster de alto impacto (ABS) rectangular con inclinación a 60°, altura recta de 60 cm, tipo colmena. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	m2	57,80	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00	$ 1.801.795,00	$ 104.143.751,00
21.16.11 AD	Adaptador hembra PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00	$ 71.300,00	$ 213.900,00
21.17	**DOSIFICADOR**						
21.17.2 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Equipo Dosificador de cloro tipo diafragma de 6 gph a 110 v. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.369.951,00	$ 3.369.951,00
21.17.6 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00	$ 176.934,00	$ 353.868,00
21.17.8 ADC	Vertedero triangular 90° en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con caja de salida, medidas de 186x36x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	3,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00	$ 3.338.991,00	$ 10.016.973,00
21.18	**SISTEMA DE FILTRACION**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
21.18.1 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Motobomba centrifuga de 5 HP trifásica, para agua clarificada. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00	$ 6.880.447,00	$ 13.760.894,00
21.18.2 ADC	Carbón activado. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	kl	3500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00	$ 20.062,00	$ 70.217.000,00
21.19	SISTEMA DE LECHO DE SECADO						
21.19.5 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 4 - 6. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.205.023,00	$ 22.895.437,00
21.19.6 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 6 - 8. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.205.023,00	$ 22.895.437,00
21.19.7 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 8 - 14.Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.247.450,00	$ 23.701.550,00
21.19.8 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 14 - 20. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.247.450,00	$ 23.701.550,00
21.20	PRODUCTOS QUIMICOS Y ANALISIS						
21.20.1 ADC	Configuración, integración y puesta en marcha de todos los sub-sistemas que componen la planta de tratamiento de aguas residuales.	gl	1,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.303.198,00	$ 10.303.198,00
	SUBTOTAL 21: SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				**$ 664.492.780,00**		**$ 654.153.581,00**
22	SISTEMA DE SEGURIDAD						
22.1	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA						
22.1.29 ADC	Mantenimiento y soporte técnico sistema de seguridad y control durante 12 meses 24/ 7	Mes	1,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.157.897,00	$ 8.157.897,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.2	Cable sensor, fibra optica multi-modo, resistente uv, incluye accesorios de conectividad. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	100,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00	$ 31.687,00	$ 3.168.700,00
22.5.3	Cable sensor de fibra optica- mono modo, incluye accesorios de conectividad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2700,00	$ 47.768,00	$ 128.973.600,00	$ 47.025,00	$ 126.967.500,00
22.5.4	Cable troncal, incluye kit de demarcacion, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1277,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00	$ 62.520,00	$ 79.838.040,00
22.5.7 ADC	Barrel Couplers for joining 1/2" Non-Split Conduit – 10/pack 3 (PAQUETE DE 10 BARRILES DE UNION 1/2" PARA CONDUIT)	UN	3,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00	$ 742.546,00	$ 2.227.638,00
22.5.8 ADC	Bundle of 500 18-gauge wire ties 32 (AMARRE DE ACERO CAL 18 AWG CANT 500)	UN	32,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00	$ 508.637,00	$ 16.276.384,00
22.5.9 ADC	Metal Wire Twist Tool (HERRAMIENTA PARA AMARRE RAPIDO)	UN	6,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00	$ 893.881,00	$ 5.363.286,00
22.6	PROTECCIONES						
22.6.1	Protector de redes de comunicación rs485 y rs422 – controladores i/o. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 436.736,00	$ 436.736,00
22.6.2	Protector de redes de panel de incendio. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 469.440,00	$ 469.440,00
22.6.3	Protector de redes de comunicación datos – controladores de acceso y equipos de computo. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 668.358,00	$ 668.358,00
22.7	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.						
22.7.2	Rack principal cuarto de control, calibre 18, 45ru, 2,1 metros. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	5,00	$ 25.327.008,00	$ 126.635.040,00	$ 24.932.920,00	$ 124.664.600,00
22.7.3	Gabinetes cuartos tecnicos, calibre 16, nema 4x, ip proteccion ip42. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00	$ 5.506.197,00	$ 22.024.788,00
22.8	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN						
22.8.2	Ups 6kva cuartos tecnicos distribuidos, 208/120vac, tecnologia on-line doble conversion, regulacion voltaje 1%. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00	$ 14.575.473,00	$ 43.726.419,00
22.9	BANDEJA, TUBERIA Y CABLEADO						
22.9.1	Cableado 2 x 22 sistema de seguridad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2854,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00	$ 5.109,00	$ 14.581.086,00
22.9.2	Cableado 2 x 18 sistema de acceso y automatización. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1970,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00	$ 5.109,00	$ 10.064.730,00
22.9.3	Cableado 2x18 sistema de deteccion de incendios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	4220,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00	$ 5.109,00	$ 21.559.980,00
22.9.4	Tubería 3/4, la tuberia sera emt si esta a la vista o sobrepuesta y pvc si esta embebida en muro, pared o piso, incluye accesorios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	8240,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00	$ 12.102,00	$ 99.720.480,00
	SUBTOTAL 22: SISTEMA DE SEGURIDAD				**$ 589.081.106,00**		**$ 579.916.062,00**
23	SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)						
23.1.1	Face plate blanco marfil sencillo. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	145,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00	$ 23.545,00	$ 3.414.025,00
23.1.2	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	225,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00	$ 29.093,00	$ 6.545.925,00
23.1.3	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabricay precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	364,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00	$ 36.980,00	$ 13.460.720,00
23.1.4	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), rojo. Deben estas construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00	$ 36.980,00	$ 7.691.840,00
23.1.5	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G azul Datos. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00	$ 37.333,00	$ 14.447.871,00
23.1.6	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G rojo Voz. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 ,icropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00	$ 37.333,00	$ 7.765.264,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
23.1.7	Amarre de Velcro. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	95,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00	$ 5.643,00	$ 536.085,00
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN						
23.2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. CMR. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	109,00	$ 1.582.986,00	$ 172.545.474,00	$ 1.558.355,00	$ 169.860.695,00
23.2.6	Organizador doble ranurado con tapa Heavy Duty. Debe contar con organizadores horizontales de cableado tipo heavy duty para los rack's de 45 RU, deben ser originales bajo el concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	20,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00	$ 584.178,00	$ 11.683.560,00
23.2.8	Patch panel curvo preensamblado cat 6a 24 puertos (incluye jacks), con herraje para organización y manejo posterior de cable. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	31,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00	$ 3.445.863,00	$ 106.821.753,00
23.2.9	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00	$ 27.217,00	$ 10.532.979,00
23.2.10	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), rojo. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00	$ 27.217,00	$ 5.661.136,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA						
23.3.1	Barraje TGB kit. Deben cumplir con los requerimientos de BICSI y ANSI/TIA-607-B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00	$ 372.826,00	$ 1.491.304,00
23.3.2	Barraje TMGB Kit. Las dimensiones deben ser 12"W x 4"H x 12 5/16" hole sets y 6 7/16" hole sets. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00	$ 621.459,00	$ 1.864.377,00
23.3.3	Barraje Horizontal para Rack Kit. Deben estar bajo el concepto de monomarca que cumpla con la norma ANSI/TIA-607B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	9,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00	$ 519.621,00	$ 4.676.589,00
23.3.4	Mutitoma con cable de 1.8m, 8 salidas, con supresor de 13kA. Debe estar dentro del concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	11,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00	$ 519.597,00	$ 5.715.567,00
23.4	SUBSISTEMAS DE BACKBONE						
23.4.1	Bandeja de fibra 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 hilos). Deben ser para fibras de 50 / 125 µm, deben poseer capacidad para 36 puertos para terminaciones LC. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	15,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00	$ 2.190.754,00	$ 32.861.310,00
23.4.2	Panel/acoplador LC sextuple módulos cuadruples (12 hilos). Deben ser LC multimodo para fibras con revestimiento de 900 micras. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00	$ 222.594,00	$ 10.016.730,00
23.4.3	Breakout kit,12 fibras. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	32,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00	$ 216.244,00	$ 6.919.808,00
23.4.4	Panel/acoplador ciego sextuple. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00	$ 33.607,00	$ 1.008.210,00
23.4.5	Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	36,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00	$ 61.972,00	$ 2.230.992,00
23.4.6	Conector LC 50 um multimodo. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	178,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00	$ 27.464,00	$ 4.888.592,00
23.4.7	Fibra óptica multimodo, 6 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2304,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00	$ 30.665,00	$ 70.652.160,00
23.4.8	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3728,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00	$ 49.442,00	$ 184.319.776,00
23.4.11	Caja pasador de losa para tubería de 3/4" y de 1/2". Debe contemplar la ejecución de pasaplacas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00	$ 6.412.602,00	$ 89.776.428,00
23.4.14	Tubería 3/4"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3820,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00	$ 11.599,00	$ 44.308.180,00
23.4.15	Tubería 1"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1230,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00	$ 16.065,00	$ 19.759.950,00
23.4.16	Bandeja Porta Cables - Cablo Fill con accesorios, tipo rejilla electro-soldadas zincada de 5 cm de altura y 40 cm de ancho, incluye tapa superior, varillas, conectividad de tuberías, puesta a tierra, platinas de unión, clips de empalme.Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	620,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00	$ 144.704,00	$ 89.716.480,00
23.12	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA						
23.12.1	Tubería 3/4"con accesorios, La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1943,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00	$ 11.599,00	$ 22.536.857,00
23.12.2	Cableado de sonido, polarizado, 2x18 AWG. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2850,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00	$ 5.109,00	$ 14.560.650,00
23.13	CERTIFICACIONES						
23.13.1	Certificación punto categoría 6A. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	571,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00	$ 6.710,00	$ 3.831.410,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
23.13.2	Certificación enlace de fibra óptica. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	174,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00	$ 25.625,00	$ 4.458.750,00
23.14	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS PARA CCTV DE SEGURIDAD**						
23.14.1	CANALIZACION EXTERNA						
23.14.2	Tubería exterior pvc de 3" suministro e instalación. incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	6520,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00	$ 49.113,00	$ 320.216.760,00
23.14.3	Cajas de paso de 1m x 1m x 1m con filtro y tapa. suministro de cámara tipo vehicular para caja de inspección tipo cs 274 tipo codensa (100x100cm externos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	UN	54,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00	$ 1.243.274,00	$ 67.136.796,00
	SUBTOTAL 23: SISTEMA DE VOZ Y DATOS				**$ 1.382.882.595,00**		**$ 1.361.369.529,00**
26	**ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE**						
26.6	**PAVIMENTOS Y CONCRETOS**						
26.6.1	Corte mecánico de pavimento en asfalto y/o concreto, se deberán usar equipos con disco de diamante o de algún otro elemento abrasivo que permita obtener resultados equivalentes; Se requerirán discos de diferentes diámetros y anchos para realizar los cortes iniciales y el ensanche de los mismos. deberá garantizar que la labor se desarrolle sin generar desportillamientos o agrietamientos en las zonas de corte	M	8150,41	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00	$ 10.009,00	$ 81.577.454,00
26.6.3	Concreto de 3000 psi, para anclajes de Válvulas y Accesorios, En caso de accesorios de PVC debe estar protegido con material adecuado para impedir el desgaste de la pieza por el roce con el concreto	M3	13,92	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00	$ 717.532,00	$ 9.988.045,00
26.6.4	Concreto de 3000psi, para reposición de cuneta y andenes e = 0.12m	M3	691,16	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00	$ 717.532,00	$ 495.929.417,00
26.6.5	Concreto hidráulico MR 45 Kg/cm2, para reposición de pavimentos, el concreto hidráulico que se utiliza en los pavimentos se especifica por su resistencia a la flexión, medida por el Módulo de Rotura a Flexión, a los 28 días. (MR) expresada en kg/cm2	M3	135,52	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00	$ 817.552,00	$ 110.794.647,00
26.6.6	Concreto asfáltico, para reposición de pavimentos, se deberá garantizar la calidad del asfalto suministrado, para lo cual cumplirá con los ensayos exigidos en el articulo 450.5.2.4 de INVIAS.	M3	30,52	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00	$ 670.484,00	$ 20.463.172,00
26.9	**EQUIPOS**						
26.9.1 ADC	Sistema de producción de cloro a partir de sal y equipos de control en linea. Compuesto por tanque de almacenamiento de 1000 Lts, sistema de bombeo centrifugo de 1/4HP a 110v, (1) equipo Hypogen 5 para productro 4.5 Kilos de sal, (1) tanque de almacenamiento de acido hipocloroso de 2m3 y blower 1HP, (2) equipos automaticos de medidicon, control y dosificacion cloro modelo LDSCL PLUS o similar y (1) tablero de control electrico.	un	1,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 639.754.430,00	$ 639.754.430,00
	SUBTOTAL 26: ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE				**$ 1.379.977.802,00**		**$ 1.358.507.165,00**
27	**SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**						
27.1	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL**			$ -			
27.1.1	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE 22X22CM, EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM. (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	107,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00	$ 68.839,00	$ 7.365.773,00
27.1.2	SEÑAL EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM, FLECHA TROQUELADA 14X15CM (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	8,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00	$ 47.204,00	$ 377.632,00
27.1.3	Señal en lamina galvanizada cal. 22 100x30 cm.	UN	5,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00	$ 319.610,00	$ 1.598.050,00
27.1.4	Señal modular colgante para pergola con estructura en aluminio e impresión digital 120x30 cm.	UN	4,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00	$ 778.539,00	$ 3.114.156,00
27.1.5	Señal poliestireno informativa para nomenclatura de pisos 30x30 cm.	UN	3,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00	$ 68.839,00	$ 206.517,00
27.1.6	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 17x24 cm,	UN	292,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00	$ 62.875,00	$ 18.359.500,00
27.1.8	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 60x60	UN	7,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00	$ 532.685,00	$ 3.728.795,00
27.1.9	Señales pintadas con plantilla 21x26cm,incluye instalación	UN	241,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00	$ 52.450,00	$ 12.640.450,00
27.1.10	Señales pintadas con plantilla 100x30cm,incluye instalación	UN	6,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00	$ 221.271,00	$ 1.327.626,00
27.1.11	Señales pintadas con plantilla 19x24cm,incluye instalación	UN	4,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00	$ 56.545,00	$ 226.180,00
27.1.12	Señales pintadas con plantilla 27x12 cm,incluye instalación	UN	40,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00	$ 56.545,00	$ 2.261.800,00
27.1.13	Señales pintadas con pintura fotoluminiscentes con plantilla 22x22 cm,incluye instalación	UN	45,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00	$ 80.539,00	$ 3.624.255,00
27.1.14	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 40x40	UN	1,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 532.685,00	$ 532.685,00
27.1.15	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 27x12 cm,	UN	97,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00	$ 62.875,00	$ 6.098.875,00
27.1.16	INSTALACION DE DERMACACION VIAL CON PINTURA REFLECTIVA, INCLUYE MANO DE OBRA	M	3283,44	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00	$ 120.103,00	$ 394.350.994,00
27.1.17	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	M2	87689,08	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00	$ 3.497,00	$ 306.648.713,00
	SUBTOTAL 27: SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				**$ 774.488.419,00**		**$ 762.462.001,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 64.796.188.951,00**	**$ 63.788.056.197,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 20.480.131.443,00**	**$ 20.157.025.759,00**
	ADMINISTRACIÓN	##########		**$ 15.976.796.310,00**	**24,650%** **$ 15.723.755.853,00**
	IMPREVISTOS	**1,0%**		**$ 647.961.890,00**	**1,0%** **$ 637.880.562,00**
	UTILIDAD	**5,0%**		**$ 3.239.809.448,00**	**5,0%** **$ 3.189.402.810,00**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 615.563.795,00**	**19%** **$ 605.986.534,00**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO COMPOENETE EJECUCION DE OBRA			**$ 85.276.320.394,00**	**$ 83.945.081.956,00**

	TOTAL ETAPA 2 EJECUCION	**$ 85.276.320.394,00**	**$ 83.945.081.956,00**

DOTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
30	**DOTACION RANCHO**						
30,1	**AREA DE TUBÉRCULOS**						
30,1,1	Suministro, transporte e instalación PELADORA DE TUBERCULOS DE 60 LB CON PEDESTAL. Tipo de Pedestal, tambor Cilíndrico en ACERO INOXIDABLE del tipo 304/2B, proceso de pelado por rozamiento contra el abrasivo, disco revestido de abrasivo de carborundio. Tapa en fibra de vidrio de carborundio. Tapa en acero inoxidable, ajustable al cilindro para evitar desbordes de agua. Capacidad de pelado 30 a 60 libras por ciclo de 1 a 3 Minutos. Conexión de entrada de Agua. Potencia 1.2, a 1.5 H.P. Trifásico de 220/60/a 1200 R.P.M. Provisto de un cedazo para la retención de los residuos y trampa, desagüe al piso montado sobre patas en acero para anclar al piso. Medidas aproximadas: 45 Diámetro Alto. 1.45	UN	2,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00	$ 6.322.566,00	$ 12.645.132,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
30,1,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m * 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.	M	4,50	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00	$ 1.632.270,00	$ 7.345.215,00
30,1,3	Suministro, transporte e instalación POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO: características de manufactura; en ACERo INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desague acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para tonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 715.360,00	$ 715.360,00
30,1,4	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 872.492,00	$ 872.492,00
30,1,5	Suministro, transporte e instalación **-MANGUERA AUTO ENROLLABLE** DE 15 m x 3/8". Trabajo pesado, terminales con poma y cierre a presión. Carrete abierto para fijar en pared en acero inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesos, cárnicos etc Peso en Libras 56, conexion agua fria diam 1/2"	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.036.944,00	$ 1.036.944,00
30,1,6	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS**: Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre I8 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separacion de grasa ta a con em a ues en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con teminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m Alto: 0.45m	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.631.348,00	$ 1.631.348,00
30,1,7	Suministro, transporte e instalación - PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL: Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automática de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diámetro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte, 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 radiadores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x 20 x t0 mm y 20 r 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 x 10 mm, 2,d x 2,5 mm y 4 x 4 mm, 1 para papas fritas de 10 x 10 mm. Kit D-Clean, herramienta de Jimpieza para reJillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (tr fésica).Monofásica o trifásica. —Alimentación 750 W o 1100 W . 2 velocidades (175 rpm y 750 rpm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable.	U	1,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 10.883.831,00	$ 10.883.831,00
30,1,8	Suministro, transporte e instalación - **VENTANILLAS SHUT DE PASO, ZONAS DE BASURAS**: En lámina de ACERO Inoxidable calibre 18 Ref. 304/2B, con dilataciones para empotrar en la pared con acabados satinado. Guías longitudinales para colocar hasta 8 bandejas. 0,60 X 0,60	U	2,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00	$ 985.515,00	$ 1.971.030,00
30,1,9	Suministro, transporte e instalación - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable o teflón. Frente.2.25m Fondo. 0.55m Alto. 0,9tm, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	2,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00	$ 2.193.316,00	$ 4.386.632,00
30,1,10	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 896.464,00	$ 2.689.392,00
30,2	**AREA DE JUGOS Y ENSALADAS**						
30,2,1	Suministro, transporte e instalaci6n - **LICUADORA INDUSTRIAL 25 lts,** Capacidad de licuado por operación 25 litros, (7 Galones). Tanque piramidal cuadrado invertido en acero inoxidable 304-4 de acabado totalmente sanitario, pemitiendo una perfecta agitación. Sistema volcable, tapa superior en acero inoxidable, con tapa auxiliar incluida para carga y control durante el proceso. Sistema de icuado por cuchillas en cruz, movidas por un motor eléctrico de 3.600 R. P. M. *Eje* principal en acero noxidable, incluye sello mecánico en grafito y cerámica evitando que pase liquido hacia el motor. Estructura al piso en tubería conduit acabada con pintura electrostática de gran resistencia, que garantiza la estabilidad de la licuadora. Sistema de vuelco para descargue por medio de palanca de acción directa sobre el eje principal. Incluye plyote, evitando vuelco accidental del vaso. Control eléctrico con protección térmica. Motor de 1,5 H.P. para trabajo pesado. Totalmente blindado; voltaje a 220 V. 12 Amperios Peso. 40 Kg Dimensiones: 0,68 +/- 0,05 x0,53 +/- 0,05 x 1,1h +/- 0,05	U	2,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00	$ 3.292.787,00	$ 6.585.574,00
30,2,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 30g/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satlnados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido de alta densidad , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m* 0.01 m Alto: 0.85-0.90 m	M	7,10	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00	$ 3.688.517,00	$ 26.188.471,00
30,2,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual iré soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamientó). Largo: 0.50m. Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 715.360,00	$ 1.430.720,00
30,2,4	Suministro, transporte e Instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 872.492,00	$ 872.492,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
30,2,5	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS: Caja en** lamina de acero Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.631.348,00	$ 1.631.348,00
30,2,6	Suministro, transporte e instalación - **PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL:** Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automatica de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diametro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte: 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 ralladores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x IO x 10 mm y 20 x 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 r 10 mm, 2,5 x 2,d mm y 4 x 4 mm, t para papas fritas de lo x lo mm. Kit D-Clean, herramienta de limpieza para rejillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (trifásica).Monofásica o trifásica. -Alimentación 750 W o t100 W . 2 velocidades (375 rpm y 750 rqm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable	U	3,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00	$ 10.881.862,00	$ 32.645.586,00
30,3	**AREA DE CARNICOS**						
30,3,1	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de It/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.631.348,00	$ 1.631.348,00
30,3,2	Suministro, transporte e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO EN INOXIDABLE TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS** Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre IG Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de t 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de t 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepafio, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	4,85	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00	$ 1.972.507,00	$ 9.566.659,00
30,3,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 715.360,00	$ 715.360,00
30,3,4	suministro, transporte e instalacion **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. CONEXION 1/2"	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 872.492,00	$ 872.492,00
30,3,5	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	2,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00	$ 896.464,00	$ 1.792.928,00
30,4	**AREA DE ENSAMBLE**						
30,4,1	Suministro, transporte e instalación **MESA PARA PARED PARA LAVADO DE INSUMOS CON ENTREPAI\IO** EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	17,70	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00	$ 3.812.638,00	$ 67.483.693,00
30,4,2	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 304/2 B. Con es mineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.Rom Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	3,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00	$ 715.360,00	$ 2.146.080,00
30,4,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE•** Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. conexion 1/2"	U	3,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00	$ 872.492,00	$ 2.617.476,00
30,4,4	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retencion de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.443.846,00	$ 1.443.846,00
30,5	**AREA DE COCINA CALIENTE**						
30,4,4	Suministro, transporte e instalación - **MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES,** en acero inoxidablecalibre 14 y 16 Ref. 304 . fija que permita su proceso con carga total, regulable con grifo, dotado de válvula de seguridad, conexion a la red de vapor con su sistema de regulacion de presion de suministro de vapor manometros para manejo de presones . Tapa abatible. CAPACIDADA : 80 GALONES, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 2", entrada de vapor 3/4". desalojo de condensados 3/4"	U	4,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00	$ 23.423.519,00	$ 93.694.076,00
30,4,5	suministro, transporte e instalación **ESTACION DE REGULACION RED DE VAPOR** para la puesta en marcha de Marmitas a Vapor, se debe instalar una estacion de regulacion de vapor principal que incluya, valvulas de corte, valvula de regulacion de vapor piloteada, manometros de alta y baja, filtro de vapor, valvula de seguridad y baypas, diam 1 1/2"	U	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.678.632,00	$ 7.678.632,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
30,4,6	Suministro, transporte e instalación **SARTEN VOLCABLE PARA GAS CAPACIDAD 90 LITROS** Tanque con capacidad de 90 Litros. Plancha inferior en ACERO INOXIDABLE de 1/2" de espesor. Laterales del tanque en ACERO INOXIDABLE calibre 12. Calentamiento por quemadores tipo flauta en " U" de 35.000 BTU/h controlados por valvula control gas. Tapa enACERO INOXIDABLE calibre 18 en una sola pieza con dos brazos con resorte que permitan colocarla en cualquier posicion. Estructura y patas en ACERO INOXIDABLE de diametro 11/4" con flanches para anclar al piso. Mecanismo de volteo con reductor, acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Largo. 0.80m +/- 0.10m, Ancho. 0.90 m+/- 0.10m, Alto 0.90m+/- 0.10m.	U	2,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00	$ 17.654.290,00	$ 35.308.580,00
30,4,7	Suministro, transporte e instalación **ESTUFA A GAS DE 6 QUEMADORES PATAS Y ENTREPANO** Superficie compuesta por (6) planchas en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 30.000 BTU. Cada uno controlados por válvulas de paso y perillas tipo mariposa en acero fundido, guardas, chambrana o tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en acero inoxidable. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4 en acero inoxidable, con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 1 1/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.9 +- 0,1 Fondo. 0. 70 +- 0,05 Altura. 0. 91 en m.	U	1,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.184.718,00	$ 5.184.718,00
30,4,8	Suministro, transporte e instalacion - **ESTUFA A GAS ENANA ENANA INDUSTRIAL EN ACERO**: Superficie compuesta por una parrilla soldada en varillas cuadradas en hlerro fundindo , (3) quemadores en hierro a aluminio fundido (2) tipo anillo para 32. 000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por valvulas de paso Perillas tipo mariposa en acero fundido. Mueble, guarda y gabinete en lamina de ACERO INOXIDABLE Chambrana o tablero frontal también en acero inoxidable, patas en acero inoxidable con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. PESO EN KILOS 38 APROX. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Frente. 0.70 Fonda. 0.80 Alto. 0.55m	U	4,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00	$ 1.959.899,00	$ 7.839.596,00
30,4,9	Suministro, transports e instalacian - **PLANCHA ASADORA A GAS EN ACERO PATAS Y ENTREPAÑO**: superficie compuesta por guardas amplias en Lamina de ACERO INOXIDABLE Calibre 16 Ref. 304/2B. PLANCHA ASADORA en (l) platina en H.R. de 1/4" de pulgada de espesor para una mejor cocción. Salpicadero por tres lados de 10 cm. En lámina de acero. Calibre 14, (4) quemadores tipo FLAUTA H en hierro para 22.000 BTU., cada uno controlados por válvulas de paso, con perillas tipo mariposas en hierto fundido, guardas, chambrana a tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en ACERO INOXIDABLE. Entrepano en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Reforzado. Patas en tube cuadrada de 11/4" en acero inoxidable sujetas con esquineras también en acero; con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.80 + 0,05 Fondo. 0.70 0,05 Altura. 0. 91en m.	U	2,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00	$ 4.462.794,00	$ 8.925.588,00
30,4,10	Suministro, transporte e instalacion MESA DE APOYO A LA COCCION CON ENTREPAßO EN ACERO IMOXIDABLE DEL TiPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un di metro de l 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en polipropileno de alta densidad , sujetas a la tapa y at entrepafio, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocara donde el espacio to permits. AnCbO: 0.70 m 0.01 m AltO: 0.85-0.90 m	M	3,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00	$ 1.891.388,00	$ 5.674.164,00
30,4,11	Suministro, transporte e instalación **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimlento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas resíduales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de	U	9,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00	$ 896.464,00	$ 8.068.176,00
30,5	**AREA DE LAVADO DE OLLAS**						
30,5,1	suministro ,transporte e isntalacion **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO** **INOXIDABLE OEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Scm, l mina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", ada ton itudin l y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetraciÓn, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepano, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita.** **Ancho: 0.70 m 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	4,85	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00	$ 3.054.406,00	$ 14.813.869,00
30,5,2	Suministro, transports e instalacion **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO** : Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual ira soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento).provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 715.360,00	$ 1.430.720,00
30,5,3	Suministro, transports e instalaciÓn **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** : Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 872.492,00	$ 872.492,00
30,5,4	suministro, transporte e isntalacion **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facllitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 896.464,00	$ 2.689.392,00
30,6	**AREA DE LAVADO DE FIAMBRERAS**						
30,6,1	Suministro, transports e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 25 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y at entrepano, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita Ancho: 0.70 m ± 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	7,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00	$ 3.823.565,00	$ 26.764.955,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
30,6,2	Suministro, transports e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 705.516,00	$ 1.411.032,00
30,6,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLES** : Características técnicas de fabricacion; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorts y terminates con poma y cierre a presión.	U	2,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00	$ 872.492,00	$ 1.744.984,00
30,6,4	Suministro, transports e instalación **-MANGUEkA AUTO ENROLLABLE DE 15 m x 3/8**. Trabajo pesado, terminates con poma y cierre a presiòn. Carrete abierto para fijar en pared en acçro inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesot, cárnicos etc Peso en Libras 46	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.036.944,00	$ 1.036.944,00
30,6,5	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,2o m de largo	U	8,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00	$ 896.464,00	$ 7.171.712,00
30,7	**AREA DE SHUT DE BASURAS**						
30,7,1	suministro, transporte e instalación **CARCAMNO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 896.464,00	$ 2.689.392,00
30,8	**AREA CUARTO DE REFRIGERACION AREA DE RANCHO**						
30,8,1	Suministro, transporte e instalaciÓn - **CUARTO DE REFRIGERAGON FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Include aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico de fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓnFrente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	3,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00	$ 79.840.227,00	$ 239.520.681,00
30,8,2	Suministro, transporte e instalación - **CUARTO DE CONGELACION FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Incluye aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico dê fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓn: Frente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	2,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00	$ 85.211.359,00	$ 170.422.718,00
30,8,3	Sumin›Stro, transporte e instalación **ESTANTERIA RANURAOA EN ACERO CON PERFILES** Modulos de 0,40 ancho x 1.80 alto m. Acero Inoxidable Ref.304/2B.parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades, (4) entrepaños en acero, lamina ranurada con marcos y perfiles en U invertida. Tornillería de 1/4" y 1/2" cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de piso. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi:(1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto	U	32,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00	$ 1.131.939,00	$ 36.222.048,00
30,8,4	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMIMA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x t,20 m de largo)	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 896.464,00	$ 2.689.392,00
30,9	**AREA ALMACEN DIARIO**						
30,9,1	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE Ref.304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesldades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar grander pesos sujetas con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxldable. Parales provistas de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epoxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt))**	U	8,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00	$ 1.734.485,00	$ 13.875.880,00
30,9,2	Suministro, transporte e instalación - **CARRO GRANEROS EN ACERO INOXIDABLE** 0.77m largo X 0.5Om ancho X O,66m alto. En acero Inoxidable. Dos compartimlentos, tapa, basculante con bisagra central o de piano, montado sobre chasls reforzado en acero Inoaidable y ruedas de 4" en polluretano. Capacidad de carga: 10OKg. a 110Kg.	U	3,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00	$ 2.297.026,00	$ 6.891.078,00
30,9,3	Suministro, transports e instalación**TARIMA PARA BULTOS EN POLIPROPILENO** Pieza monolltica: Con las siguientes caracterlsticas: Polipropileno Color Negro, con Resistencia: desdeN 3000 KG A 5.000 kg , con entradas dos y cuatro; (sin tornillos tampoco partes metálicas) Largo: 1.2Om, Ancho: 1.00 m Alto: 0.15m.	U	4,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00	$ 396.729,00	$ 1.586.916,00
30,1	**AREA ADMINISTRATIVA**						
30,10,1	Suministro, transports e instalación de **ESCRITORIO EN L** escritorio en L 1,50 x060+090x0,60 con faldón y una cajonera.	U	3,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00	$ 2.372.500,00	$ 7.117.500,00
30,11	**AREA DE ALMACENAJE Y ASEO**						
30,11,1	Suministro, **transports** e instalación **BASCULA DIGITAL INALAMBRICA**: Cuenta con una pantalla LCD que ofrece una excelente visibilidad cap. 600KG. Plataforma 0,50 +/- 0,05 m. ancho x 0,60 +/- 0,05m . profundad. Rlataforma y estructura en acero inoxidable con acçesorlos: cargador para la plataforma, cargador para el indicator bolso para el indicador.	U	6,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00	$ 743.872,00	$ 4.463.232,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
30,11,2	Suministro, transporte e instalación **CARRO DE TRASNPORTE EN ACERO INOXIDABLE** : 1,05 largoX 0.60 ancho X 0,15 X 0,05 alto en m. Plataforma con chasis en acero inoxidable AISIS 304, reforzado transversalmente con perfiles en forma de "U" en acero inoxidable AISIS 304; conformando marco fuerte y rfgido. Superficie plana forrada en lâmina de ACERO Inoxidable cal 18 Ref. 304 2/B . Sobre, Cuatro ruedas de 4" en NEOPRENO Para trabajo pesado, accionado par manijas en tubo redondo en ACERO Inoxidable. Capacidad de carga 500 Kg. a 550 Kg.	U	4,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00	$ 1.437.282,00	$ 5.749.128,00
30,11,3	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE REF 304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar Grandes pesos sujetos con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epóxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto)**	U	11,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00	$ 1.754.174,00	$ 19.295.914,00
30,11,4	Suministro, transporte e instalacion - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lâmina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sabre mesa, fabricado en laton cromado con sus boquillas y teminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 6Bmm. KIT de instalacion con mangueras para conexión de salidas at mezclador y de este at cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable a teflón. acometida agua fria diam 1/2" drenaje diam 1 1/2" Frente.1.25m Fonda. 0.55m Alto. 0,91m	U	2,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00	$ 1.865.153,00	$ 3.730.306,00
30,12	**SISTEMA DE EXTRACCION**						
30,12,1	Suministro, transporte e Instalación **CAMAPANA EXTRACTORA DE PLAFON INVERTIDO DESCOLGADA:** **En acero inoxidable AISI 304 calibre I8-20, estructura robusta completa de disefio industrial. Canal interior para grasa que facilita su limpieza, sistema purificador de aire par media de flltros calibre 18 16, porta filtros fabricador en acero inoxidable AISI 304 en calibre 18, sistema purificador por filtros fabricados en acero inoxldable AISI 304 calibre 16-18 , lâmparas internal tipo tortuga, llave de bola, desague de grasa y lavado. Bandeja recolectora y conductora de grasa. Sistema ducteria fabricado en lamina galvanirada cal 22 con ángulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codas y peoples-transición Dimensiones: 8.00 m x 2.80 m x 1.0 m**	U	1,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 34.967.309,00	$ 34.967.309,00
30,12,2	Sumlnistro, transporte e instalación Sistema ducteria fabricado en lamina galvanizada cal 22 con ãngulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codos y acoples-transición con desarrollo de la seccion de 2,2 mt include elemental de fijcion a placa	M	20,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00	$ 513.713,00	$ 10.274.260,00
30,12,3	suministro, transporte e instalación Extractor tipo hongo 30", con turbina centrifuga de 30" fabricado en aluminio con aleta recta atrasada auto limpiante, con motor de 5 hp, trasmisión mecánica por corras y poleas 2000 rpm, polea de hierro doble canal tipo a, correas dobles dentadas refrigeradas que ofrece un desempeño de 4- 400 cfms. entrada de aire fresco atreves de comportamiento del motor para enfriarlo y alargar la vida útil, cierres de apertura rápida que permiten un fácil acceso al comportamiento de la transmisión. incluye arrancador información técnica: potencia motora: 2 hp voltaje/ frecuencia 220v (2-3 fases =/60 hz conexión: conexión para arrancador, ubicado en un punto de la cocina que no reciba ni agua ni calor y sea accesible al operador. toma eléctrica: altura 1,60 cm (debe haber conexión 2-3 fases, desde los breakers, hasta donde quedara el arrancador en la cocina y del arrancador hasta la cubierta -ubicación extractor)	U	4,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00	$ 10.927.284,00	$ 43.709.136,00
30,12,4	suministro, transporte e instalación ventilador axial de 16 " de aspa metálica de conexión eléctrica 110 v	U	10,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00	$ 925.374,00	$ 9.253.740,00
30,13	**CARROS FIAMBREOS**						
30,13,1	suministros, transporte e instalación de carros fiambreros cerrados térmicos en acero con escabiladero con entrepaños y compartimientos 1,4 x 0,79 x 1,3 h ruedas en caucho con capacidad de carga de 500 kg por rueda ,dos fijas, manija de conducción ,sobre chasis en estructura metálica con perfiles de espresor cal 14 que generen una estructura independiente del compartimiento del mantenedor caliente: que garanticen una capacidad de carga de 2 toneladas: manufacturado :paredes exteriores en doble lamina con relleno material térmico . tapa con salpicadero por tres lados para colocación de bandejas: gabinete en lamina en acero inoxidable calibre 18- 20 ref 304/2b. parales con entrepaños longitudinales para la colocación de ciento cincuenta (150) bandejas o fuentes (con compartimientos) manija de conducción removible	U	24,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00	$ 5.287.131,00	$ 126.891.144,00
30,13,2	suministro. Transporte e instalación carro de transporte pesado en acero inoxidable:120 largo x 0,70 ancho 0,15 +/- 0,05 alto en m, plataforma con chasis en acero coolrolled calibre 14 para soporte de carga de una (1) tonelada, reforzado transversalmente con ángulos de 2" de expresar 1/4" en acero al carbón y recubrimiento en pintura al horno; conformado marco fuerte y rígido. superficie plana forrada en lamina de acero inoxidable cal 18 ref. 304 2b, sobre, cuatro ruedas de 4" en caucho con capacidad de cada una de 500 kg para trabajo pesado, accionado por manijas en tubo redondo en acero inoxidable	U	6,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00	$ 1.935.557,00	$ 11.613.342,00
22.1	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**						
22.1.1	Administrador del sistema (software y hardware) , permite administracion, configuracion, monitoreo y reproduccion del sistema de cctv , ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 44.969.145,00	$ 44.969.145,00
22.1.2	Almacenamiento de video (48t) 7 unidades para garantizar 30 días de almacenamiento, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	7,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00	$ 92.985.128,00	$ 650.895.896,00
22.1.3	Estacion de trabajo administrador ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 28.830.295,00	$ 28.830.295,00
22.1.4	Terminal de operador con teclado matricial compatible con la terminal y administrador de 2 monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00	$ 38.602.828,00	$ 77.205.656,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
22.1.5	Decodificador para dos monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	6,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00	$ 17.247.052,00	$ 103.482.312,00
22.1.6	Camara ip fijas hd con housing y soporte para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, incluye lente varifocal 2.8 - 12mm, resolucion 1280 x 960 a 30ips, poe, 0,05 lux. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	53,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00	$ 7.882.730,00	$ 417.784.690,00
22.1.7	Cámaras ip tipo minidomo con ir´s para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, lente de 3 a 9mm, resolucion de 1920 x 1080, poe, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	83,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00	$ 5.527.971,00	$ 458.821.593,00
22.1.8	Camara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior dia/noche, resolucion 1920 x 1080, 30 ips, zoom 30x, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	16,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00	$ 27.662.279,00	$ 442.596.464,00
22.1.9	Soporte para domo, incluye transformador, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00	$ 1.473.811,00	$ 23.580.976,00
22.1.10	Monitor lcd de 46" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 50.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00	$ 15.055.657,00	$ 45.166.971,00
22.1.11	Monitor lcd de 24" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 30.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00	$ 4.293.919,00	$ 12.881.757,00
22.1.12 ADC	SISTEMA VMS - "Video Management System" (SOFTWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV, DEBE SER UNA SOLUCIÓN MONO MARCA PARA GARANTIZAR EL 100% COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA CERRADO DE TELEVISIÓN. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 83.257.937,00	$ 83.257.937,00
22.1.13 ADC	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (HARDWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV , VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 24.349.319,00	$ 24.349.319,00
22.1.14 ADC	NVR- ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED DE 96TB 7 UNIDADES PARA GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO Y ARQUITECTURA FAILOVER, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00	$ 373.523.899,00	$ 2.614.667.293,00
22.1.15 ADC	ESTACION DE TRABAJO CON INTEGRACION AL SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION, VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 31.606.815,00	$ 31.606.815,00
22.1.16 ADC	ESTACION DE MONITOREO CON TECLADO PARA OPERADOR, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00	$ 31.273.754,00	$ 62.547.508,00
22.1.17 ADC	DECODIFICADOR PARA 2 MONITORES, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00	$ 19.530.068,00	$ 58.590.204,00
22.1.18 ADC	CAMARA FIJA CON LENTE DE 2,8-8mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA), INCLUYE HOUSING ANTIVANDALICO PARA EXTERIORES CON VENTILADOR Y CALEFACTOR Y TRANSFORMADOR. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00	$ 11.112.706,00	$ 588.973.418,00
22.1.19 ADC	MINIDOMO DE 2MPx PARA INTERIOR Y EXTERIOR CON INFRAROJO, LENTE DE 3 a 9 mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	82,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00	$ 6.460.931,00	$ 529.796.342,00
22.1.20 ADC	DOMO PTZ FULL HD 1080P PARA EXTERIORES, LENTE MOTORIZADO DE 4,3 a 129 mm (30x), 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00	$ 19.123.084,00	$ 305.969.344,00
22.1.21 ADC	SOPORTE PARA DOMO PTZ, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00	$ 1.889.906,00	$ 30.238.496,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
22.1.22 ADC	MONITOR LED DE ULTRA ALTA RESOLUCION 4K DE 49 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00	$ 15.948.506,00	$ 95.691.036,00
22.1.23 ADC	MONITOR LED HD DE 24 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00	$ 4.184.584,00	$ 12.553.752,00
22.1.24 ADC	CÁMARAS IP TIPO ESQUINA IR´s PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, LENTE DE 3 A 9MM, RESOLUCION DE 1920 x 1080, PoE, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 11.508.625,00	$ 11.508.625,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.2.1	Detector de apertura de puertas, para exteriores, rango lectura 11mm, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	142,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00	$ 161.061,00	$ 22.870.662,00
22.2.2	Pulsador de panico, doble accion, retorno con llave a normal. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00	$ 139.630,00	$ 1.396.300,00
22.2.4	Electroiman de 1200 lbs con accesorios y soporte,ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00	$ 802.343,00	$ 36.105.435,00
22.2.7	Botonera de control de esclusa de 2 puertas, montaje superficial indicadores de activacion. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.497.048,00	$ 6.497.048,00
22.2.13	Estación de trabajo pc con licencias web, procesador intel, ram 4gb, dd 500 gb. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.478.310,00	$ 5.478.310,00
22.2.19 ADC	LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE PERMITE LA COMUNICACION POR PROTOCOLO WIEGAND Y POR RS485 (LA COMUNICACION RS485 DEBE SER ENCRIPTADA GARATIZANDO LA SEGURIDAD DESDE LA LECTORA HASTA EL CONTROLADOR), MONTAJE SUPERFICIAL, 13.56 MHz. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	46,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00	$ 810.563,00	$ 37.285.898,00
22.2.20 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	45,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00	$ 3.821.739,00	$ 171.978.255,00
22.2.21 ADC	PULSADOR DE APERTURA TIPO HONGO 10ms DE RESPUESTA. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	44,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00	$ 277.697,00	$ 12.218.668,00
22.2.22 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA AUTOMATICA DE ALTA SEGURIDAD. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00	$ 4.225.967,00	$ 16.903.868,00
22.2.25 ADC	CONTROLADOR DE ACCESO PARA DOS PUERTAS (4 LECTORAS WIEGAND, 4 RS485,, 8 ENTRADAS PARA SEGURIDAD, 2 SALIDAS TIPO RELE TIPO C) Y SEGURIDAD DE ALARMAS Y FUENTE PARA CONTROLADOR DE ACCESO , INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	23,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00	$ 19.882.378,00	$ 457.294.694,00
22.2.26 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS, LONWORKS Y BACNET – SOFTWARE BMS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 207.976.814,00	$ 207.976.814,00
22.2.27 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN PARA SISTEMAS DE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 18.040.519,00	$ 18.040.519,00
22.2.28 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE BMS. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.747.854,00	$ 24.747.854,00
22.2.29 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.745.885,00	$ 24.745.885,00
22.2.30 ADC	EXPANSORA DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES PARA SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	23,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00	$ 4.865.872,00	$ 111.915.056,00
22.2.31 ADC	CONTROLADOR DE RED DE 18 PUNTOS CONFIGURABLES (10ENTRADAS/SALIDAS Y 8 SALIDAS TRIAC), VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	12,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00	$ 8.203.824,00	$ 98.445.888,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
22.2.32 ADC	CONTROLADOR/SERVIDOR BACNET, MODBUS Y LONWORKS (2 puerto 10/100 Ethernet, 2 puertos RS-485 con capacidad de integrar hasta 127 dispositivos BACnet MST/P por cada puerto, 1 bus de datos incorporado para módulos I/O, 2 puertos USB, 1 puerto dispositivo USB) INCLUYE FUENTE FUENTE DE ALIMENACION PROPIETARIA, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00	$ 27.705.849,00	$ 55.411.698,00
22.3	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**						
22.3.1	Central de incendios modular, incluye modulos, fuente, cpu y control de elementos iniciadores y anunciadores, dos baterias de respaldo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 116.788.568,00	$ 116.788.568,00
22.3.2	Detector de humo fotoelectrico, tipo dispersion de luz. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	218,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00	$ 497.111,00	$ 108.370.198,00
22.3.3	Detector termico, debe operar a temperatura compuesta y rango de elevacion de temperatura. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	24,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00	$ 610.138,00	$ 14.643.312,00
22.3.4	Bases para detector estandar, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	226,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00	$ 85.311,00	$ 19.280.286,00
22.3.5	Bases para detector aisladora, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00	$ 268.022,00	$ 4.288.352,00
22.3.6	Detector de gas natural incluye modulo de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00	$ 1.666.060,00	$ 6.664.240,00
22.3.7	Estacion manual de alarma con acrilico stopper, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00	$ 1.294.847,00	$ 27.191.787,00
22.3.8	Sirena con luz estroboscopica incluye modulo direccionable y fuente, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00	$ 845.473,00	$ 17.754.933,00
22.3.9	Modulos de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00	$ 540.464,00	$ 16.213.920,00
22.3.10	Modulos de control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	20,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00	$ 627.074,00	$ 12.541.480,00
22.5	**SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA**						
22.5.1	Procesador de alarma, incluye conjunto de distribuccion, modulo de rele, kit para montaje en bastidor, cable patch cord 2m, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00	$ 628.711.971,00	$ 1.257.423.942,00
22.5.5	Software para comando y control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 11.814.591,00	$ 11.814.591,00
22.5.6 ADC	Dual-zone demarcation kit with end-of-line termination device included. Used to break-out two discreet zones from the trunk cable. (KIT DE DERIVACIÓN DE 2 ZONAS CON TERMINACIÓN DE FIN DE LÍNEA)	UN	13,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00	$ 6.434.199,00	$ 83.644.587,00
23.6.1	**PLANTA TELEFONICA IP**						
23.6.1.1	Servidor central de telefonía (Principal y respaldo). Equipo chasis para montaje en rack estándar 19" tipo industrial, procesador con acelerador de hardware y encriptación, DSP 1600 MIPS, FPGA 400K Gates. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 43.035.025,00	$ 43.035.025,00
23.6.1.2	Licencias de acceso para troncales externas de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00	$ 1.080.870,00	$ 2.161.740,00
23.6.1.3	Licencias de acceso para usuario de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00	$ 1.353.295,00	$ 281.485.360,00
23.6.1.4	Gateway (1 E1 - 30 troncales). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 35.882.993,00	$ 35.882.993,00
23.6.2	**TELEFONOS**						
23.6.2.1	Teléfono Básico Oficina, formato SIP (IP), 2 cuentas de VoIP, one touch speed dial, redial, call forward, call waiting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	208,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00	$ 728.811,00	$ 151.592.688,00
23.6.2.2	Citofono, a prueba de vandalismo, frontal en acero inoxidable de 2mm, rejilla de altavoz a prueba de manipulaciones, botón y tornillos de fijación. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00	$ 877.765,00	$ 8.777.650,00
23.6.2.3	Consola telefónica tipo botonera, formato en SIP (IP), 6 cuentas de VoIP, One-touch speed dial, redial, call forward, call waiting, call transfer, call hold. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00	$ 1.943.326,00	$ 7.773.304,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
23.7	**SWITCH CORE**						
23.7.1	8 Slot con fuente, ventilador y accesorios, chasis modular de mínimo 8 slots, una controladora instalada por cada chasis, gestión de VLANs, gestión QoS, Multi-plataform. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00	$ 35.362.317,00	$ 70.724.634,00
23.7.2	fuente de energía para slot (2 por cada slot). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00	$ 4.055.499,00	$ 16.221.996,00
23.7.3	Módulo de expansión 12 Puertos FO Gigabit (SFP). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00	$ 19.766.807,00	$ 39.533.614,00
23.7.4	Módulo de expansión 12 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00	$ 9.449.947,00	$ 18.899.894,00
23.7.5	Módulo de stacking Blade (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00	$ 14.870.151,00	$ 29.740.302,00
23.7.6	Sistema de Administración de red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 14.551.392,00	$ 14.551.392,00
23.7.7	Licencia capa 3. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 5.381.705,00	$ 5.381.705,00
23.8	**SWITCHES EDGE 10/100/1000 PoE CAPA 3**						
23.8.1	24 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3, switch principal apilable de 24 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40 Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 21.851.748,00	$ 21.851.748,00
23.8.2	48 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3. Switch principal apilable de 48 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo, Wirespeed multicasting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 34.219.663,00	$ 34.219.663,00
23.8.3	Módulo de stacking (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.768.864,00	$ 4.768.864,00
23.9	**MODULOS DE FIBRA**						
23.9.1	850nm Multi-mode Fiber 1G (SFP), 550m 1000SX SFP, rata de transferencia de 1.25Gbps. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,07	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00	$ 4.208.367,00	$ 126.545.596,00
23.10	**SEGURIDAD**						
23.10.1	SERVIDOR con KMM , monitor de 17" LCD , teclado tipo touch, almacenamiento mínimo de 5 TB RAID 5, procesador 3.0 Ghz, RAM 8.0GB. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 23.518.609,00	$ 23.518.609,00
23.11	**SISTEMA DE MEGAFONIA**						
23.11.1	Amplificador IP 500W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00	$ 42.653.298,00	$ 170.613.192,00
23.11.2	Amplificador IP 350W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento de audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	29,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00	$ 32.798.387,00	$ 951.153.223,00
23.11.3	Software de Audio IP, control bajo protocolo TCP/IP, permite la transmisión de 20 canales de audio simultáneamente a cada nodo de la red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 70.956.910,00	$ 70.956.910,00
23.11.4	Controlador de Audio IP tipo industrial para canales de audio y enrutamiento de mensajes, 110VAC, conexiones de red RJ45 redundantes 10/100 autonegociado. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 52.711.468,00	$ 52.711.468,00
23.11.5	Micrófono de Llamado Remoto IP, pantalla LCD de 3/4", teclado con números y funciones para comunicación con un terminal o zona separadas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 3.259.830,00	$ 3.259.830,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	1	CONSORCIO LAS MERCEDES
23.11.6	Generador de Mensajes de Alerta tipo Industrial, soporta protocolos SIP RFC 3261, SIP Info (DTMF), RFC2833 (DTMF), diseñado para comunicaciones críticas tipo CCoIP. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.077.440,00	$ 23.077.440,00
23.11.7	Conversor de Datos, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.077.440,00	$ 23.077.440,00
23.11.8	Consola Mezcladora de Audio 8 Canales de entrada monofónicos, ecualizador digital de 7 bandas con DSP de 24 bits. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 46.798.523,00	$ 46.798.523,00
23.11.9	Reproductor de Fuentes Musicales, compatible DVD-V, DVD-A, DVD-R/RW, DVD+R/RW, SVCD. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.902.969,00	$ 5.902.969,00
23.11.10	Sintonizador AM/FM, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.902.969,00	$ 5.902.969,00
23.11.11	Altavoz de empotrar, alimentación 100V, potencia 2.5W, 5W, 10W, 20W, montaje de empotrar. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	127,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00	$ 900.041,00	$ 114.305.207,00
23.11.12	Corneta de Exteriores, instalación a la intemperie, alimentación 100V, potencia 15W, 20W, 30W. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	34,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00	$ 1.031.142,00	$ 35.058.828,00
	SUBTOTAL 30: DOTACION RANCHO.				$ 13.596.109.774,00		$ 13.384.457.863,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y MOBILIARIO Nota 1: Los valores anteriormente mencionados no incluyen IVA de conformidad con el Artículo 130 de la Ley 633 de 2000 que expresa que "El presupuesto oficial está exento de IVA".	**$ 13.596.109.774,00**	**$ 13.384.457.863,00**

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA + DOTACIÓN)	**$ 99.544.404.760,00**	**$ 97.992.178.411,00**
VALOR ESTIMADO PARA REAJUSTES	**$ 20.455.595.240,00**	**$ 20.455.595.240,00**
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	**$ 120.000.000.000,00**	**$ 118.447.773.651,00**

Que el valor corregido, no supuere el valor del presupuesto oficial estimado por la entidad	**CUMPLE**
Que el valor presentado en los documentos de la propuesta sea igual al publicado en la plataforma Secop II	**CUMPLE**

VALOR IMPRESO	**$ 118.447.773.651,00**
VALOR SECOP II	**$ 118.447.773.651,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROPONENTE 2 CONSORCIO PILAMO 2

ETAPA 1 ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANEACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Estudios, diseños y planeación						
1.1	ACTIVIDADES DE PRECOSTRUCCION						
1.1.1	Actividades de precostruccion TOPOGRAFÍA	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.2	Actividades de precostruccion GEOTECNIA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.3	Actividades de precostruccion ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.4	Actividades de precostruccion ARQUITECTURA	UN	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00
1.1.5	Actividades de precostruccion HIDROSANITARIO Y CONTRAINCENDIOS	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.6	Actividades de precostruccion ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00
1.1.7	Actividades de precostruccion SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIONES .	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.8	Actividades de precostruccion BIOCLIMATICO	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
3	Pagos a terceros por concepto de permisos y/o licencias requeridas para la ejecución del proyecto	GLB	1,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00
	TOTAL ETAPA 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN (Valor incluido IVA)				**$ 671.974.592,00**		**$ 671.974.592,00**

ETAPA 2 EJECUCIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm (Incluye descapote. nivelación de terreno. trasiego. cargue. A sitio de acopio temporal y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. Incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado.)	M2	70554,88	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00
1.1.2	Localización y replanteo (Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	60482,81	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00
1.1.3	Demolición mecánica integral de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	M2	2748,54	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00
1.1.4	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (piscina) (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	M3	85,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00
1.1.6	Instalaciónes provisionales hidrosanitarias a punto de conexion existentes, 120M, (incluye accesorios PVCS 3", 4", 1/2", 1" ,juego de baño Nova, recebo B-200, llave de terminal, registro toya 3/4", tuberias pvc 3" , tuberias pvcp 1/2", 3/4" y todo lo demas materiales requeridos para su correcta ejecucion y funcionamiento, incluye mano de obra y transporte)	UN	1,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00
1.1.7	Cerramiento altura 2,2 mts en tela polisombra verde + cercos cada 3 mts (Incluye suministro , instalación, transporte hasta el sitio de instalación y apertura de hueco).	M	1882,25	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES.				$ 1.379.498.838,00		$ 1.379.498.838,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1.1	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	653,43	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00
2.1.2	Base recebo B200 compactado a maquina (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	20,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	10000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00
2.1.4	Relleno, conformación y compactación a maquina con material proveniente de excavación (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	10000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00
2.1.5	Base granular clase BG-1 ó equivalente de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	214,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00
2.1.6	Subbase granular clase SBG-1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1438,24	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00
2.1.7	Retiro por medios mecánicos de material sobrante proveniente de la excavación mecánica o manual a botadero autorizado (Incluye cargue, transporte y disposición a botadero autorizado) (No incluye retiro de sobrantes de demolición, escombros, material de tala o similares). Distancia maxima 12 Km.	M3	3000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.				$ 903.206.955,00		$ 903.206.955,00
3	CIMENTACION						
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						
3.1.1	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0,05m (Incluye suministro y transporte de concreto 2000 PSI, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo)	M2	1115,07	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00
3.1.2	Vigas de cimentación en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	316,46	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00
3.1.4	Zapatas en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	139,06	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00
3.1.6	Placas de contrapiso en concreto de 4000 psi (incluye suministro y transporte, formaleta, polietilieno calibre 4 negro en doble capa como aislante, incluye la ejecucion de las dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según los planos de diseño y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	721,14	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00
3.1.8	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3	481,45	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00
3.1.12	Pilotes perforados tipo Helice fundidos in situ en concreto de 3500 PSI tipo Tremie, para diámetros de 30 y 40 cm y longitudes de profundidad desde 6 mts a 12mts máximo (incluye perforación, suministro y transporte de concreto 3500 PSI, instalación de canasta de acero, No incluye suministro de refuerzo, no incluye retiro de material de excavacion a botadero).	M3	375,85	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00
3.1.13	Pre huecos manuales para construcción de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro, profundidad del pre-hueco de 50cm, incluye lleno en arena. (No incluye retiro de material proveniente de excavación a botadero autorizado).	UN	376,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00
3.1.14	Demolición mecánica de cabeza de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro. (No Incluye retiro hasta botadero autorizado)	M3	29,92	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
3.1.15	Suministro e instalación de Geotextil no tejido NT-1600 o similar bajo placas de contrapisos (Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación)	M2	5454,78	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00
	SUBTOTAL 3. CIMENTACION.				**$ 1.987.306.489,00**		**$ 1.987.306.489,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**						
4.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	352,06	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00
4.1.3	Muro industrializado en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, bomba, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento No incluye refuerzo)	M3	198,84	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**						
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	520,23	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00
4.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**						
4.3.2	Losa aerea maciza de concreto de 4000psi (incluye suministro y transporte concreto 4000 psi, formaleta istalacion y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	56,40	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00
4.3.3	Losa aérea en lamina colaborante espesor e= 10 cm mas conectores de cortante tipo tornillo grado 2 de 1/2" según detalle y concreto convencional de f'c=4000 psi . Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación. (No incluye malla o acero refuerzo)	M2	2569,23	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**						
4.4.1	Escaleras y/o graderías en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, desencofrante y curador para el concreto y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	7,97	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00
4.4.2	Dinteles/alfajias 3000 psi acabado a la vista de h=0.15m a= 0,20m (incluye suministro concreto 3000 psi, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo formaleta t de tablemac, con bordes achaflanados. incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. no incluye aceros de refuerzo.	M	302,77	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00
4.4.3	Camastro sencillos con bordes redondeados en concreto 4000 psi acabado a la vista con espesor menor de 7cm y mayor de 13cm, ancho de .91 m y largo de 1,90 m(incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, pases en tubería pvc y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	UN	8,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00
4.4.4	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00
4.4.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	173,73	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00
4.4.7	Cárcamo en Concreto de f'c= 4000 psi impermeabilizado para inspección vehicular. Incluye concreto y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo, ni elementos tipo rejilla o similar.	M3	41,15	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00
4.4.10	Muro en concreto f'c=4000 PSI para soporte de camastros de 0.90x1.45x.12 (l x h x a), muro tipo escalerilla. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni anclajes)	un	4,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00
4.4.12	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.6m y espesor e=0.1 fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni muro intermedio de soporte)	ML	13,64	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00
4.4.13	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.9m, espesor e=0.1m fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo)	ML	3,70	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**						
4.5.1	Acero de refuerzos 60000 psi (incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	KG	549219,02	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00
4.5.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	KG	31420,62	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00
4.5.3	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	106396,93	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00
4.5.5	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante el periodo determinado por el estudio de tiempo equivalente en estructuras metálicas	KG	105396,93	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.				**$ 8.093.790.822,00**		**$ 8.093.790.822,00**
5	**MAMPOSTERIA**						
5.1	**MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA**						
5.1.1	Muros en bloque de arcilla #4 e=0.12m (incluye bloque #4, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00
5.1.2	Muros en bloque de arcilla #5 e=0.15m (incluye bloque #5, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00
5.2	**VARIOS EN MAMPOSTERIA**						
5.2.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x l) acabado liso, color natural (gris), tipo bloque estructural 13mpa de decoblock o equivalente de igual calidad o superior. incluye mortero de pega y emboquille. no incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	10325,96	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00
5.2.4	Muros bloque concreto liso 39x20x14, muro menor a 0,70m (incluye bloque, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1797,40	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00
5.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**						
5.3.1	Grouting - concreto fluido 23lt/ml (incluye concreto de inyección grouting f'c=3000 psi. no se admitirá mezcla fabricada en sitio; andamios, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	20952,14	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00
5.3.2	Regatas en pared, menor a 0,70m (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego y retiro de sobrantes, llenado, resanes sobre mampostería y todos lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	834,19	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00
5.4	**REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA**						
5.4.1	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	KG	7818,28	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00
5.4.3	Anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla)	UN	12794,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIA				**$ 2.314.491.906,00**		**$ 2.314.491.906,00**
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**						
6.1	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**						
6.1.1	Mesones a=0.60m e=0.10m para lavamanos en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, griferia monocontrol,formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	27,32	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00
6.1.2	Mesones a=0.60m e=0.15m para cocina en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	24,33	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
6.1.3	Bordillo para poceta cuarto de aseo h=0,20m e=0,12 (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, win aluminio, enchape y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	7,36	$ 71.330,00	$ 524.989,00	$ 71.330,00	$ 524.989,00
6.1.4	Carcamo con rejilla hasta 0,20m de ancho x ,30 de profundidad (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, fundida, acero de refuerzo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	15,80	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00
6.1.5 ADC	Remate para muro de cubiertas en concreto 3000 PSI con doble gotero (Incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	100,10	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				**$ 35.137.448,00**		**$ 35.137.448,00**
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**						
7.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE**						
7.1.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	2,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00
7.1.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00
7.1.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00
7.1.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00
7.1.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00
7.1.6	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00
7.1.7	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00
7.1.8	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	201,42	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00
7.1.9	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,81	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00
7.1.10	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00
7.1.11	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,53	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00
7.1.12	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.658,00	$ 120.103,00	$ 60.658,00	$ 120.103,00
7.1.13	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	60,94	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00
7.1.14	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	593,45	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00
7.1.15	Tubería PVCP 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00
7.1.17	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00
7.1.18	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	14,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00
7.1.19	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00
7.1.22	suministro e instalación de caja de Válvula en mamposteria con tapa metalica, incluye refuerzo y marco metálico	UN	21,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00
7.1.23	Suministro, montaje y conexión de Hidrante Tipo Petrolero, cuerpo en 3" - incluye válvula HD bridada 3" de vastago no ascendente, codo HD bridado 3", y niples HD bridados 3" de longitud variable, tee HD bridada 4"x3", sellos en neopreno y tornillería, para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00
7.1.24	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 4"	UN	6,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00
7.1.25	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00
7.1.28	Suministro e instalación de Válvula ventosa 3"	UN	2,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
7.1.29 ADC	Medidor de agua Dn.=20 mm (3/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos. Medidor certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	un	6,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00
7.1.30 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	3,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00
7.1.31 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00
7.1.32 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00
7.1.33 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00
7.1.35 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00
7.1.36 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00
7.1.37 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	44,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00
7.1.38 ADC	Macromedidor de agua (4") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, nipples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 4", una (1) válvula de alivio 4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00
7.2	ACOMETIDA AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.2.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	1,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00
7.2.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP..	UN	6,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00
7.2.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00
7.2.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00
7.2.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00
7.2.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00
7.2.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	42,96	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00
7.2.10	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	216,02	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00
7.2.11	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	22,76	$ 34.883,00	$ 793.937,00	$ 34.883,00	$ 793.937,00
7.2.12	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,53	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00
7.2.14	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	120,98	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00
7.2.15	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	195,78	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00
7.2.16	Tubería PVC-U 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	50,67	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00
7.2.19	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	UN	2,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00
7.2.20	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00
7.2.21	Medidor de agua Dn.=31 mm (1,1/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
7.2.22	Medidor de agua Dn.=40 mm (1,1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00
7.2.24	Macromedidor de agua Dn.=65 mm (2-1/2") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-SDC Dn.=80 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 3", una (1) válvula de alivio 3", bridas, accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00
7.2.28	Suministro e instalación de Válvula HD elástica de compuerta vastago no ascendente extremo bridado 3", incluye brida HD de acople junta hidráula 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00
7.2.29	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00
7.2.30	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00
7.4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**						
7.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	473,84	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00
7.4.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	859,30	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00
7.4.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	141,71	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00
7.4.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00
7.4.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,32	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00
7.4.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,63	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00
7.4.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	33,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00
7.4.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	133,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00
7.4.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	11,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00
7.4.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00
7.5	**RED GENERAL AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**						
7.5.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	34,71	$ 22.197,00	$ 770.458,00	$ 22.197,00	$ 770.458,00
7.5.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	568,02	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00
7.5.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,28	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00
7.5.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	125,29	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00
7.5.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	96,11	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00
7.5.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,58	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00
7.5.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00
7.5.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
7.5.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00
7.5.11	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	8,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00
7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
7.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	132,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00
7.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00
7.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00
7.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	125,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00
7.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTIC	UN	15,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00
7.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	63,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00
7.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	7,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00
7.7	**SALIDAS SANITARIAS**						
7.7.1	Punto San.lavamanos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	108,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00
7.7.2	Punto San.lavaplatos / poceta / vertedero pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	4,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00
7.7.3	Punto San.lavaderos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00
7.7.4	Punto San.sanitario de tanque pvcs 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	129,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00
7.7.7	Punto San.orinal pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00
7.7.8	Punto San.sifón de piso pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	122,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00
7.8	**VENTILACIONES, Y REVENTILACIONES**						
7.8.1	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	394,36	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00
7.9	**RED AGUAS NEGRAS**						
7.9.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	175,49	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00
7.9.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 160 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	587,27	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00
7.9.4	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	80,37	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00
7.9.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	985,12	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00
7.9.6	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00
7.9.7	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	270,74	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00
7.9.8	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	19,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00
7.9.9	Suministro e instalación de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	14,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00
7.9.10	Suministro e instalación de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	6,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00
7.9.13	Suministro e instalación de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	11,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00
7.9.14	Suministro e instalación de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	4,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00
7.9.15	Abrazadera tipo U 1/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	190,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00
7.9.16	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 3" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	24,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
7.9.17	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	290,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00
7.9.18 ADC	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	165,16	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00
7.9.19 ADC	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	141,96	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00
7.9.20 ADC	Punto San.Reventilacion pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. L max=0,5m incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00
7.9.23 ADC	Punto San.Sifon pvcs 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Long max: 0,80m, incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00
7.10	**RED DE AGUAS LLUVIAS**						
7.10.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 24", instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	32,32	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00
7.10.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural ø 20" instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	138,08	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00
7.10.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	47,38	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00
7.10.7	Tubería para alcantarillado de pared estructural 355 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	73,42	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00
7.10.8	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	130,10	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00
7.10.9	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	13,46	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00
7.10.10	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	121,52	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00
7.10.11	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1385,27	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00
7.10.12	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	605,50	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00
7.10.14	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	26,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00
7.10.15	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	202,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00
7.10.16	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	UN	67,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00
7.10.17 ADC	Suministro e instalacion de cañuela tipo A-120 30x22,5x80 cm o similar.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	45,98	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00
7.11	**CAJAS DE INSPECCION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
7.11.1	Construcción de caja de inspeccion 0.60x0.60m hasta un profundidad de 0.80m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	64,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00
7.11.2	Construcción de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	1,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00
7.11.3	Construcción de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	12,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00
7.11.4	Construcción de sumideros en concreto de 4000 psi tapa en concreto tipo vehicular y reforzado en acero.	UN	26,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00
7.11.5	Construcción de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	18,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00
7.11.6	Construcción de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	2,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00
7.11.7	Construcción de cárcamo con rejilla seccion de 0,40m (incluye excavación)	M	151,27	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00
7.11.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00
7.11.10	Desinfección de red hidráulica potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00
7.11.11 ADC	Construcción de caja de inspeccion de 80x0.80m hasta un profundidad de 1.0m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico incluye refuerzo, pañetado liso. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	14,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00
7.12	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
7.12.1	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	3278,50	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00
7.12.2	Relleno en arena de peña para cama de tuberia y relleno inicial. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	393,43	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00
7.12.3	Base recebo compactado B200 alcantarillado urbanismo cada 40cm (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	2622,79	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00
7.13	**REDES DE GAS**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
7.13.2	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	21,92	$ 29.240,00	$ 640.941,00	$ 29.240,00	$ 640.941,00
7.13.3	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66,54	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00
7.13.4	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.627,00	$ 120.041,00	$ 60.627,00	$ 120.041,00
7.13.5	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1,1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00
7.13.6	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	5,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00
7.13.7	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	7,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00
7.13.8	Suministro e instalación de registro de bola ø 1"	UN	2,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00
7.13.12	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	12,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00
7.13.18 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	166,20	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00
7.13.19 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	57,66	$ 7.609,00	$ 438.735,00	$ 7.609,00	$ 438.735,00
7.13.21 ADC	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 2", instalada subterránea y/o a nivel. NO incluye accesorios especiales.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	18,40	$ 38.945,00	$ 716.588,00	$ 38.945,00	$ 716.588,00
7.13.25 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa de 1/2", incluye regulador, totalizador, elebadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00
7.13.26 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa 2", incluye regulador de Presión de entrada: 999,97 mbar; presión de salida: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, totalizador de presión de trabajo: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, elevadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00
7.14	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO						
7.14.1	TUBERIA DE ACERO AL CARBON						
7.14.1.1	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	987,57	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00
7.14.1.2	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	848,34	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00
7.14.1.3	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	224,50	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00
7.14.1.4	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	235,84	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00
7.14.1.5	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	284,21	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00
7.14.1.6	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	104,38	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00
7.14.1.7	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	58,66	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00
7.14.1.8	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1191,22	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00
7.14.1.9	Tubería PVC C-900 6", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	537,76	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00
7.14.1.11	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	33,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
7.14.1.12	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase III de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x77x22 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	14,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00
7.14.1.13 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 4" , presión de trabajo 165 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	78,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00
7.14.1.14 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 6" , presión de trabajo 235 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	47,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00
7.14.1.15 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOXTUBO) ,Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	169,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00
7.14.1.16 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxTUBO), Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	80,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00
7.14.1.17 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOxACC) , Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	168,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00
7.14.1.18 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxACC),Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	100,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00
7.14.1.19 AD	RESTRICTOR 4000 STRAG MJ RESTRAI FOR HD-C-900 4", Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00
7.14.1.21 AD	TRANSICIÓN UNIÓN ADAP. A/C HD JM x BRIDA 4" PVC C900, Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00
7.14.1.23 AD	Adaptador brida cuello ran. universal hierro dúctil 4". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00
7.14.2.1	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	806,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00
7.14.3.1	Suministro, montaje y conexión de Conjunto Siamesa de pared tipo Placa 4"X2,1/2"X2,1/2" Bronce, rosca NPT, niples con tuerca giratoria, tapas macho 2,1/2" rosca NH, placa "INYECCIÓN COLUMNA", todo el conjunto en bronce acabado brillante, tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior	UN	1,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00
7.14.3.6	Strap en hierro ductil de 1-1/4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	260,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00
7.14.3.7	Strap en hierro ductil de 2-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	73,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00
7.14.3.8	Strap en hierro ductil de 2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	62,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00
7.14.3.9	Strap en hierro ductil de 3" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	24,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00
7.14.3.10	Strap en hierro ductil de 4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	1,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00
7.14.3.11	NIPLE 1" -1-1/4" ACERO CARBONO SCH-40 (10 A 30) con acabado en pintura roja, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, corte y roscas en los dos extremos	UN	171,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00
7.14.3.12	Manómetro 0 - 300 caratula 2-1/2". Incluye suministro e instalacion	UN	4,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00
7.14.3.13	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, temperatura intermedia 1/2" npt, 200°f u/l & fm)(vk302e) cromado con escudo	UN	16,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00
7.14.3.14	Rociador pendent k=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" npt, 175 °f u/l & fm (vk410) cromado con escudo	UN	579,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00
7.14.3.15	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, cobertura estándar, 1/2" npt, 155 °f u/l & fm (vk102) cromado con escudo (vk102)	UN	211,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00
7.14.3.19 AD	Strap en hierro dúctil de 1-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	30,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00
7.14.3.20 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00
7.14.3.21 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	9,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00
7.14.4.14	Válvula DESAIREADORA 1" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.	UN	4,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00
7.14.4.19	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 1½"	UN	8,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00
7.14.4.21	Suministro e instalacion de estacion de control, prueba y drenaje 2 1/2"	UN	8,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00
7.14.4.22	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 3"	UN	6,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00
7.14.4.24	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	898,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00
7.14.4.25	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	939,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00
7.14.4.26	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	251,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00
7.14.4.27	Soporte anti-sismico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	22,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00
7.14.4.28	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	16,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00
7.14.4.29	Soporte anti-sismico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	12,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00
7.14.4.30	Soporte anti-sismico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	2,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00
7.14.4.31 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	15,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
7.14.4.32 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00
7.14.4.33 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00
7.14.4.34 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	10,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00
7.14.4.35 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00
7.15	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO**						
7.15.1	Suministro e instalación de cheque cortina 2"	UN	2,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00
7.15.4	Suministro e instalación de Válvula de vastago ascendente 2"	UN	4,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00
7.15.7	Suministro e instalación de tuberia acero al carbon ac sch40 2"	M	18,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00
7.15.15	Suministro e instalación de bomba jockey 6 HP	UN	2,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00
7.15.16	Suministro e instalación de bomba lider 139 HP	UN	2,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00
7.15.17	Suministro e instalación de bomba sumergible 1 HP	UN	2,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00
7.15.18 ADC	Lamina antivortice acero inoxidable 316 80x80x1/4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00
7.15.19 ADC	Codo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00
7.15.20 ADC	Tubo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	4,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00
7.15.21 ADC	Brida SLIP ON A/I 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00
7.15.22 ADC	Pasamuro A/I 6" Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00
7.15.23 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente BS5163 PN16 o ANSI 125, extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento, se debe ajustar a AWWW C509, interior y exterior electrostática.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00
7.15.24 ADC	Brida SLIP ON A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00
7.15.25 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 6"x5" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00
7.15.26 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 2"x1" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00
7.15.27 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00
7.15.28 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00
7.15.29 ADC	Válvula de alivio bronce de 1".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00
7.15.30 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 6"x4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00
7.15.31 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 4"x2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00
7.15.32 ADC	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00
7.15.33 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 2"x1" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00
7.15.34 ADC	Válvula CHEQUE RANURADA 6" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00
7.15.35 ADC	Tee ranurada de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00
7.15.36 ADC	Codo ranurado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00
7.15.37 ADC	Codo ranurado de 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00
7.15.38 ADC	Caudalimetro de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00
7.15.39 ADC	Válvula MARIPOSA RANURADA 6" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00
7.15.40 ADC	Adaptador brida universal hierro dúctil 2". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00
7.15.41 ADC	Codo A/C 2" roscar x 150 PSI, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00
7.15.42 ADC	Brida SLIP ON AC 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00
7.15.43 ADC	Union ranurada rigida de 2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	20,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00
7.15.44 ADC	Union ranurada rigida de 4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00
7.15.45 ADC	Union ranurada rigida de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	64,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00
7.15.46 ADC	Cabezal de prueba 6" 3 salidas 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00
7.15.47 ADC	Señales de presión en tubería cobre tipo L de 1/2"; incluye tubería, accesorios, cheques, registros, manómetros, universales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	GL	4,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00
7.16	**CUARTO DE BOMBAS AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**						
7.16.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	8,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00
7.16.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	7,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00
7.16.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	24,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00
7.16.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	6,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00
7.16.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	8,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00
7.16.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	2,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00
7.16.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	8,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00
7.16.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00
7.16.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	10,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00
7.16.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	8,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00
7.16.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	13,80	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00
7.16.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	4,60	$ 18.970,00	$ 87.262,00	$ 18.970,00	$ 87.262,00
7.16.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	2,30	$ 13.241,00	$ 30.454,00	$ 13.241,00	$ 30.454,00
7.16.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	4,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00
7.16.18 ADC	Suministro e instalación de Válvula de pie roscada tipo helbert 4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00
7.16.19 ADC	Suministro e instalación de bombas centrifugas 5hp. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00
7.16.20 ADC	Suministro e instalación cheque hidro bridado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00
7.16.21 ADC	Suministro e instalación junta de expansion borracha de 6"Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00
7.16.22 ADC	Suministro e instalacion tuberia HG de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	18,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
7.16.23 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP (Equipo eyector cuarto de bombas RCI).Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00
7.16.24 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00
7.18	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						
7.18.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	3,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00
7.18.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	2,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00
7.18.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	12,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00
7.18.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	4,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00
7.18.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	4,00	$ 26.529,00	$ 106.116,00	$ 26.529,00	$ 106.116,00
7.18.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	1,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00
7.18.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	4,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00
7.18.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00
7.18.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	120,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00
7.18.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	30,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00
7.18.12	Suministro e instalación de bombas centrifugas 15hp	UN	6,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00
7.18.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	41,40	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00
7.18.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	34,50	$ 18.969,00	$ 654.431,00	$ 18.969,00	$ 654.431,00
7.18.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	13,80	$ 13.241,00	$ 182.726,00	$ 13.241,00	$ 182.726,00
7.18.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	1,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00
	SUBTOTAL 7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 4.356.963.202,00		$ 4.356.963.202,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						
8.1	PRELIMINARES OBRA ELECTRICA						
8.1.1	Suministro e instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual,fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UN	2,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00
8.1.2	Estructura 550 Terminal trifásica media tensión	UN	1,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00
8.1.3	Suministro e instalación de Estructura tipo LA205 CODENSA CIRCUITO PRIMARIO	UN	12,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00
8.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 13,2 kVA,,incluye fusible tipo H reuqeirdo, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00
8.1.5	Suministro e instalacion de red Trifasica de media tension aerea, en cable ACSR 1/0	M	2840,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00
8.1.6	Templete directo a tierra incluye excavacion para instalación de vigueta de aclaje, relleno, vestida de poste y demas actividades necesarias para la correcta instalación.	UN	35,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00
8.1.7	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 510 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	12,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00
8.1.8	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 750 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00
8.1.10	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo	UN	4,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00
8.1.12 ADC	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 1050 Kg. de rotura 12m, incluye transporte, hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00
8.1.13 ADC	Suministro e instalación de Subestación de Distribución Trifásica de 112,5 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL o similar para montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento. No incluye tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local.	UN	2,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00
8.1.14 ADC	Suministro e instalación de Tablero General de Baja Tensión para provisional de obra 112.5 Kv. Medidas 1500x800x600 mm	UN	2,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00
8.1.15 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para tablero	UN	2,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00
8.1.16 ADC	Suministro e instalación de bajante galvanizada en tubería IMC de 4" para red de BT	UN	4,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00
8.1.17 ADC	Suministro e instalación de conector dentado para red BT	UN	56,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00
8.1.18 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para torregrua	UN	3,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00
8.1.19 ADC	Suministro e instalación de reflectores MH 400W@208VAC. Incluye fotocelda 208VAC	UN	56,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00
8.2	SALIDAS DE ALUMBRADO						
8.2.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 1 metro de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, Uniónes, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1339,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00
8.2.5	Suministro, instalación de salida de interruptor sencillo, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00
8.2.6	Suministro, instalación de salida de interruptor doble,conmutable, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free, hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00
8.2.7	Suministro, instalación de salida para sensor de proximidad tecnologia dual (ocupación e iluminación) 360° cobertura instalación a techo cobertura 22 ft horizontal a 8 ft de instalación vertical , conexión AC	UN	214,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00
8.2.8 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#12F+1#12N+1#12T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	45000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00
8.2.9 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#10F+1#10N+1#10T+1#12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	12400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00
8.3	LUMINARIAS						
8.3.1	Suministro e instalación de lámpara antivandálica, cinta Led 4x9w Fondo en aluminio especular, Acrílico prismático, Marco interior en lámina galvanizada cal 18*, Policarbonato,Chasis en lámina galvanizada cal 18*, 30cm x120cm axL. Tension operación 120 a 277 voltios.	UN	5,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00
8.3.2	Suministro e instalación de lámpara Hermética IP65, 30x120 cms, carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	253,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00
8.3.3	Suministro e instalación de lámpara Cilindro Tipo Bala Sobreponer LED 31 W tension de 120 v a 240 voltios, driver electrónico. 1800 lumens	UN	167,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00
8.3.4	Suministro e instalación de lámpara Cilindrica de sobreponer 600x600x120 LED. Fabricada en chapa de acero CR MSG, según RETILAP. Sobreponer o colgar. Lámina de acrílico opalizada de alta transmisión y filtro UV. 6 LED line 1R 1'.Electrónico multivoltaje, 55w. 6145 lumens. 63w. Voltaje operación 120 a 277 voltios. eficiencia 73% (segun reflexion de la superficie) . pintura en polvo curada al horno.	UN	89,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00
8.3.5	Suministro e instalación de lámpara IP65, 30*60 cms axL. Carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	115,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
8.3.6	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	63,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00
8.3.9	Suministro e instalación de lámpara Interior 30x120x70 cm. Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Incrustar en panel yeso. 2 Módulos PCB LED line 30.8w. : Difusor en extrusión de acrílico y película antideslumbrante, filtro UV. Driver electrónico 75w dim 0-10V. THD : <10% 73w. 7500. 120 a 277 voltios. 74%. 7500 lumens en conjunto.	UN	72,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00
8.3.14	Suministro e instalación de luminaria Tipo tortuga para areas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexion Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energia 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	68,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00
8.3.15 ADC	TS-15S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 10W 710lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	185,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00
8.3.16 ADC	TS-6 Luminaria LED LINE hermética IP65 sobreponer o colgar fabricación en policarbonato de alto impacto 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	12,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00
8.3.17 ADC	TS-12S Luminaria LED LINE 15*120cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	170,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00
8.3.18 ADC	TS-1 Luminaria LED LINE 60X60cms incrustar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	136,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00
8.3.19 ADC	TS-2 Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 33W 3800lm 50.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	6,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00
8.3.20 ADC	TS-10 Luminaria LED LINE 60X60cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 88W 12720lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	16,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00
8.3.21 ADC	TS.60S Luminaria circular LED 60cms diámetro sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal.22. 58W 6600lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	8,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00
8.3.22 ADC	TS-16S Luminaria Triangular LED 15*120cms sobreponer con cierre en acrílico prismático. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 36W 3600lm 40.000hrs de vida útil L80 120-240V.	UN	34,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00
8.3.23 ADC	TS-11S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 20W 2000lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	11,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00
8.4	SALIDAS TOMAS						
8.4.8	Suministro, instalación de UPS 20 kVA Trifásica online, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00
8.4.9	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 20KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00
8.4.10	Suministro, instalación de UPS 10 kVA Trifásica, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00
8.4.11	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 10KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00
8.4.14	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 5KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	3,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00
8.4.17	Suministro, instalación de UPS 2 kVA monofasicas, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00
8.4.18	Suministro, instalación de Tablero BYPASS UPS de 2KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00
8.4.19 ADC	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	879,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00
8.4.20 ADC	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) . incluye toma bifásica,	UN	14,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00
8.4.21 ADC	Salida de Tomacorriente dúplex 1F GFCI grado hospitalario. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	104,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00
8.4.22 ADC	Salida de tomacorriente doble regulada 1F plo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 + 1 No 12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	201,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00
8.4.23 ADC	Suministro e instalación de Bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x240cm con división para redes eléctricas. Incluye accesorios de instalación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	M	467,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00
8.4.24 ADC	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 6 AWG, incluye conectores de fijación a bandeja.	M	484,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00
8.4.25 ADC	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) .	UN	4,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00
8.5	TABLEROS BYPASS UPS DE 2 KVA						
8.5.1	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00
8.5.2	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00
8.5.4	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UN	321,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00
8.5.10	Suministro e instalación de protección industrial de 3x30 A	UN	13,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00
8.5.11	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40 A	UN	16,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00
8.5.12	Suministro e instalación de protección industrial de 3x50 A	UN	4,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00
8.5.13	Suministro e instalación de protección industrial de 3x60 A	UN	3,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00
8.5.14	Suministro e instalación de protección industrial de 3x80 A	UN	3,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00
8.5.15	Suministro e instalación de protección industrial de 3x125 A	UN	2,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00
8.5.16	Suministro e instalación de protección industrial de 3x175 A	UN	2,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00
8.5.18	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	31,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00
8.6	COMUNICACIONES Y TELEVISION						
8.6.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	620,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00
8.7	TABLEROS BAJA TENSION						
8.7.1	Suministro, instalación de Tablero General de Acometidas Normal según diagrama unifilar, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	10,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00
8.7.2	Suministro, instalación de Tablero Aires Acondicionado, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	7,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00
8.8	ACOMETIDAS BAJA TENSION NORMALES						
8.8.13 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°12 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°12T AWG LSZH-HF80°	M	270,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00
8.8.14 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°10 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°10T AWG LSZH-HF80°	M	640,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00
8.8.15 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	1012,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00
8.8.16 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	475,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00
8.8.17 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	721,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00
8.8.18 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	191,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00
8.8.19 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°1/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	100,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00
8.8.20 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	605,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00
8.8.21 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°3/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
8.8.23 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°250 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	135,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00
8.8.24 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x4/0AWG+1x4/0AWG)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80°	M	10,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00
8.8.26 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x350kcmil+1x350kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	45,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00
8.8.27 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x500kcmil+1x500kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	20,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00
8.8.28 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°1/0T AWG LSZH-HF80°	M	12,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00
8.8.29 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4(3x500kcmil+1x500kcmil)-(12Fases + 4Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	M	40,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00
8.9	ACOMETIDAS BAJA TENSION REGULADAS						
8.9.4 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°10 + 1xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	160,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00
8.9.5 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°8 + 1xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	50,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00
8.9.6 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°4 + 1xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00
8.10	OBRA CIVIL BAJA TENSION						
8.10.2	Suministro de cámara tipo vehicualr 805x131cm para caja de inspección tipo CS 275 tipo codensa (99x149cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento	UN	58,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00
8.10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	375,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00
8.10.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	180,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00
8.10.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	135,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00
8.10.7 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	420,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00
8.10.8 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1105,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00
8.10.9 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	410,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00
8.10.10 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1595,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00
8.11	APANTALLAMIENTO						
8.11.1	Suministro y instalación Alambron de Aluminio de 8 mm de diametro (Anillo Cubiertas)	M	1583,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00
8.11.2	Suministro y instalación cable de Aluminio de 8mm de diametro para bajantes.	M	315,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00
8.11.3	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	UN	1583,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00
8.11.4	Grapa Universal Cruz/ Paralela en Aluminio cable 8 a 10 mm ref POWERCOL ref: P1276 o similar para unir tramos de alambrón	UN	173,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00
8.11.5	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	UN	54,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00
8.11.6	Grapa de conexion 8-10 / 8-10 bimetalica Cobre- Aluminio POWERCOL ref: P1274 o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio	UN	41,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00
8.11.7	Varilla electrolitica de 2,4 m x 5/8 sello UL certificada RETIE	UN	41,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00
8.11.8	Soldadura exotermica para cable 2/0 AWG de cobre a Varilla de 5/8 (Puntos)	UN	82,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00
8.11.9	cable de cobre desnudo 2/0 AWG puesta a tierra tipo A y conexión	M	330,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00
8.11.10	Cajas de inspeccion en mampostería de 30 x 30 cm en cubiertas	UN	41,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00
8.11.12	Terminal de captación de 1,20 m altura	UN	109,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00
8.11.13	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	7,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00
8.11.14	Relleno manual compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	7,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00
8.11.15 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 6 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	80,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00
8.11.17 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 2 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	19,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00
8.11.18 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	29,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00
8.11.20 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 3/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	23,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00
8.11.21 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 4/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	30,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00
8.11.23 ADC	Suministro e instalación de Barraje de cobre de puesta a tierra de 50 cm de longitud por 40x5 mm. Incluye aisladores y accesorios de instalación.	UN	3,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00
8.12	RED ALUMBRADO EXTERIOR						
8.12.1	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 1**						
8.12.1.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	805,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00
8.12.1.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	880,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00
8.12.1.3	Empalme 91-B1	UN	5,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00
8.12.1.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00
8.12.1.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	62,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00
8.12.1.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00
8.12.1.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	39,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00
8.12.1.8	Cámara de AP 280	UN	62,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00
8.12.1.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	310,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00
8.12.1.10 AI	Acometida en 4#8+1#10T	M	580,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00
8.12.1.11 AI	Poste mástil metálico + Luminaria PRISMA PM 200 - 85X135 224W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00
8.12.1.12 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD IV 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	8,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00
8.12.1.13 AI	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	45,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00
8.12.2	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 2**						
8.12.2.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	922,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00
8.12.2.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	995,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00
8.12.2.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00
8.12.2.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00
8.12.2.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	74,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00
8.12.2.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	25,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00
8.12.2.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	49,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00
8.12.2.8	Cámara de AP 280	UN	74,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00
8.12.2.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	465,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00
8.12.2.10 AI	Acometida en 4#8+1#10T	M	436,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00
8.12.2.11 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD MEW 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	3,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00
8.12.2.12 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	11,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00
8.12.2.13 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKM 150 ROAD ME 4000K 150W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00
8.12.2.14 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 80 ROAD II 4000K 80W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00
8.12.2.15 AI	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	46,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
8.12.3	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 3**						
8.12.3.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	1078,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00
8.12.3.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	1155,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00
8.12.3.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00
8.12.3.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00
8.12.3.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	79,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00
8.12.3.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00
8.12.3.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	56,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00
8.12.3.8	Cámara de AP 280	UN	79,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00
8.12.3.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	224,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00
8.12.3.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	618,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00
8.12.3.11 AD	Acometida en 4#4+1#8T	M	954,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00
8.12.3.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00
8.12.3.13 AD	Poste de 8m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	24,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00
8.12.3.14 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	79,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00
8.13	**PLANTAS ELECTRICAS**						
8.13.5 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 300 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00
8.13.6 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 120 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00
8.13.7 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 1000 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00
8.14	**TABLEROS PRINCIPALES**						
8.14.5 ADC	Suministro e instalación Tablero Grupo Medida indirecta. Incluye transformadores de corriente según AE 518, transformadores de potencial según AE 519: 13200/120 V, Medidor electrónico de energía activa y reactiva 3*277/480VAC conexión AE 417, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00
8.14.6 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-1) S/E-1 300 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 792 amperios, totalizador graduable de 3*400 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*50A, 3*70A, 3*100A, 3*150A, y 3*225A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00
8.14.7 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-2) S/E-2 112,50 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 244 amperios, totalizador graduable de 3*150 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A(4) y 3*50A(4), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00
8.14.8 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-3) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*20A(4), 3*30A(3), 3*40A, 3*80A(2), 3*125A, 3*150A y 3*175A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00
8.14.9 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-4) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*80A(7), 3*50A y 3*175A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480V.AC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00
8.14.10 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-1) S/E-1 de 40 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x60 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00
8.14.11 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-2) S/E-2 de 10 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x30 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00
8.14.12 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para S/E-3 de 120 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador graduable de 3x200 Amperios (ajuste), Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00
8.16	**OBRA CIVIL MEDIA TENSION**						
8.16.4 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería doble pared- Incluye, excavación en anden y vía, relleno, compactación, concreto y/o asfalto, tramites por rotura de vía y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. incluye 4 ductos de 6" PVC TDP	M	440,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00
8.20	**TABLEROS CONTROL DE ILUMINACION**						
8.20.1 ADC	Tablero de control de alumbrado 12 telerruptores 20 A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00
8.20.2 ADC	Tablero de control de alumbrado 20 telerruptores 20A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00
8.21	**TUBERIAS EMT PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION**						
8.21.1 ADC	Tubería EMT de 3/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	360,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00
8.21.2 ADC	Caja rawelt 2400	UN	3500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00
8.21.3 ADC	Tubería EMT de 1" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	13027,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00
8.21.4 ADC	Tubería EMT de 1.1/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	65,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00
8.21.5 ADC	Tubería EMT de 1.1/2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	1011,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00
8.21.6 ADC	Tubería EMT de 2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	376,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00
8.21.7 ADC	Tubería EMT de 3" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00
8.21.8 ADC	Tubería EMT de 4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	120,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00
8.22	**TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V**						
8.22.1 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 5 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x20Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00
8.22.2 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 10 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x30Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
8.22.3 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 20 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x40Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00
8.22.4 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 30 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x50Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00
8.22.7 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 100 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x150Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00
8.22.9 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 150 kVA seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x225Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00
8.23	TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V						
8.23.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00
8.23.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 300 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00
8.23.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00
8.23.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00
8.23.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00
8.23.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00
8.23.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00
8.23.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	125,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00
8.23.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00
8.23.10 ADC	Bajante MT 4" Galvanizada con accesorios de conexión	UN	1,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00
8.23.11 ADC	DPS MT 15KV 10KA en subterranizacion	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00
8.23.12 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00
8.24	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 2 112.5 KVA						
8.24.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00
8.24.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 112.5 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00
8.24.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00
8.24.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00
8.24.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00
8.24.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00
8.24.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00
8.24.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00
8.24.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00
8.24.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00
8.25	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 3 1000 KVA						
8.25.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00
8.25.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 1000 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00
8.25.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00
8.25.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00
8.25.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00
8.25.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00
8.25.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00
8.25.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00
8.25.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00
8.25.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00
8.26	OTROS						
8.26.1 ADC	Pruebas VLF para la detección de fallas en la aislación del sistema de cable de las acometidas en Media Tensión.	UN	1,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00
8.26.2 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 3, de capacidad de 1500 A, compuesta por dos interruptores industriales regulables de 3x1500 A, protección de salida de 3x200 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00
8.26.3 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 2, de capacidad de 150 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00
8.26.4 ADC	Tablero TGD taller izquierda, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00
8.26.5 ADC	Tablero TGD taller derecha, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00
8.26.6 ADC	Tablero TGD aulas izquierda, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00
8.26.7 ADC	Tablero TGD aulas derecha, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00
8.26.8 ADC	Tablero TGD sanidad, incluye cofre metálico, totalizador de 3x250 A, protecciones de 3x40A (3), 3x80A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00
8.26.9 ADC	Tablero TGD visitas, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A, 3x40A, 3x50A, 3x80A y 1x30A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00
8.26.10 ADC	Tablero TGD portal 3, incluye cofre metálico, totalizador de 3x80 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x40A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
8.26.11 ADC	Tablero TGD pabellón (1-2-3-4-5), incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (5) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00
8.26.12 ADC	Tablero TGD UTE, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x20A, 3x40A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00
8.26.13 ADC	Tablero TGD rancho, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x30A, 3x40A (2), 3x60A, 3x80A, 3x150A(2) y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00
8.26.14 ADC	Tablero TGD almacén, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40A y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00
8.26.15 ADC	Tablero TGD mantenimiento, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A, 3x50A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00
8.26.16 ADC	Tablero TGD portal 2, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3), 3x40A (2) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00
8.26.17 ADC	Tablero TGD reseña, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A (2) y 3x30A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00
8.26.18 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 1, de capacidad de 400 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x400 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00
8.26.19 ADC	Tablero TGD portal 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40 A y 3x60A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00
8.26.20 ADC	Tablero TGD AD, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x300 A, protecciones de 3x200A, 3x30A, 3x40A (2), 3x50A, 3x60 A y 3x80A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00
8.26.21 ADC	Tablero TGD alojamiento, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x450 A, protecciones de 3x300A, 3x30A (4), 3x60A, 3x80A y 3x100A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00
8.26.22 ADC	Tablero TGD bombas - 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x20A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00
8.26.23 ADC	Tablero TGD bombas - 2, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A (4) y 3x20A (9), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00
8.26.24 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase I, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para TGA-1-2-3-4	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00
8.26.25 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase II, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para tableros eléctricos	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00
	SUBTOTAL 8.INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 10.140.074.762,00**		**$ 10.140.074.762,00**
9	**PAÑETES**						
9.1	**SOBRE MUROS**						
9.1.1	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2643,75	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00
9.1.1A	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m a<0.7m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	514,15	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00
9.1.2	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7083,78	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00
9.1.3	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1962,85	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00
	SUBTOTAL 9.PAÑETES				**$ 303.104.101,00**		**$ 303.104.101,00**
10	**PISOS**						
10.1	**BASES Y AFINADOS**						
10.1.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	M	6415,76	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00
10.1.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	2014,83	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00
10.1.6 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. No incluye sello de juntas	M2	2664,65	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00
10.1.7 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1568,70	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00
10.1.8 ADC	Piso en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem o similar	M2	214,55	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00
10.1.9 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de baños con dosificacion 1:3 y altura h=6 cm promedio alistado + pendientado.	M2	805,04	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
10.1.10 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de pisos en baldosa de grano, dosificacion 1:3 altura h.=5 cm promedio alistado + pendientado.	M2	4039,63	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00
10.2	ACABADOS PISOS						
10.2.1	EN CERÁMICA Y GRANITO PULIDO						
10.2.1.5 ADI	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. (No incluye mortero nivelacion)	M2	4039,63	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00
10.2.1.6 ADI	Piso en tableta ceramica formato 30 x 60 (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	471,38	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00
10.2.1.7 ADI	Dilatacion plastica para piso en baldosa de grano marmol, Incluye suministro e instalacion.	ml	3231,68	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00
10.2.1.8 ADI	Bocapuertas en granito pulido ancho maximo a=12 cm en grano #3, para transisicion o cambio de texturas de piso contra baldosa de grano.	ml	76,80	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00
10.2.2	EXTERIORES						$ -
10.2.2.2 ADI	Piso en caucho (antideslizante) tipo ecologia rubber o similar	M2	119,11	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00
10.2.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS						
10.2.3.7 ADI	Guardaescobas prefabricado en granito pulido blanco huila H= 7 cm. incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	3042,89	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00
10.2.3.8 ADI	Mediacaña en poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) radio r= 4 cm (Color Azul) tipo sikafloor 20 purcem o similar	ml	153,62	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00
	SUBTOTAL 10. PISOS				$ 1.781.705.857,00		$ 1.781.705.857,00
11	CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES						
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS						
11.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	679,39	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00
11.1.3	Cubierta metálica tipo sándwich Deck de Hunter Douglas o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	4939,28	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00
11.1.5 ADC	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm color silver (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte) (No incluye estructura metalica de soporte)	m2	126,24	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00
11.1.6 ADC	Solapa en lamina galvanizada (Flanche) cal 20 Ds <= 25 cm. (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte)	ml	150,98	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00
11.1.7 ADC	Impermeabilizacion con manto reflectivo alumanto autoadhesivo e=3 mm	m2	1496,28	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00
11.1.8 ADC	Impermeabilizacion de fachadas con hidrofugo a dos capas tipo sikatransparente 5 o similar.	m2	5814,96	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00
11.1.9 ADC	Mediacaña en mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para cubiertas	ml	1364,01	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00
	SUBTOTAL 11. CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				$ 1.578.877.018,00		$ 1.578.877.018,00
12	CARPINTERÍA METÁLICA						
12.1	PUERTAS Y ACCESORIOS						
12.1.41	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. , pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion), El pago por metro lineal será medido en planta.	M	276,42	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00
12.1.42	Cárcamo con rejilla fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm , Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	M	34,84	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00
12.1.44 ADC	P1 (2.4x4) PORTAL 1 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00
12.1.45 ADC	P2 (2.4x1) PORTAL 1, P3 (2.4x1) ALMACEN, P4 (2.4x1) MTTO, D (2.4x1) PORTAL 3 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	9,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00
12.1.46 ADC	P3 (2.4x2) PORTAL 1. P7 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00
12.1.47 ADC	P4 (2.4x1.4) PORTAL 1, P2 PORTAL 2 Y P1 PORTAL 3 PUERTA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS, BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	12,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00
12.1.48 ADC	P5 (2.4x1) PORTAL 1, P5 (2.4x1) ALMACEN, P3 (2.4x1) PORTAL 2, P3 (2.4x1) PORTAL 3, P1 (2.4x1) AULA DERECHA, P1 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P7 (2.4x1) TALLER DERECHA, P7 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P2 (2.4x1) UTE, P4 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	14,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00
12.1.49 ADC	P6 (2.4x0.7) PORTAL 1 Y P5 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00
12.1.50 ADC	P7 (2.4x0.9) PORTAL 1, Y ALOJAMIENTO, P4 BASURAS, P6 PORTAL 2, P2 RANCHO, P9 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
12.1.51 ADC	P8 (4.95x5) PORTAL 1 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00
12.1.52 ADC	P9 (2.4x0.8) PORTAL 1, P6 (2.4x0.8) RESEÑA, P5 (2.4x0.8) VISITAS, P2 (2.4x0.8) AULA DERECHA, P4 (2.4x0.8) AULA IZQUIERDA, P2 (2.4x0.8) TALLER DERECHA, P2 (2.4x0.8) TALLER IZQUIERDA, P6 (2.4x0.8) PABELLON 1 AL 5, P6 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	UN	11,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00
12.1.53 ADC	P1 (2.4x1.8) ADMON Y P1 (2.4x1.8) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	10,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00
12.1.54 ADC	P2 (2.4x0.9) ADMON Y P4 ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	38,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00
12.1.55 ADC	P3 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00
12.1.56 ADC	P4 (2.4x3) ADMON PUERTA CUADRUPLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO;CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00
12.1.57 ADC	P5 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE, PARA SALIDAS DE EMERGENCIA MARCO Y CUERPOS ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00
12.1.58 ADC	P6 (2.4x0.7) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00
12.1.59 ADC	P7 (2.1x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00
12.1.60 ADC	P8 (2.4x0.9) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00
12.1.61 ADC	P2 (2.4x4.7) ALOJAMIENTO PUERTA CUADRUPLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	3,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00
12.1.62 ADC	P3 (2.4x0.9) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
12.1.63 ADC	P5 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00
12.1.64 ADC	P6 (2.4x0.8) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	57,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00
12.1.65 ADC	P8 (2.4x0.7) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	64,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00
12.1.66 ADC	P9 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	54,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00
12.1.67 ADC	P1 (2.4x5.24) MTTO Y P1 (2.4x5.24) ALMACEN PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00
12.1.68 ADC	P2 (2.4x1.8) ALMACEN PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00
12.1.69 ADC	P4 (2.4x0.9) ALMACEN, P3 BASURAS, P3 MTTO Y P4 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00
12.1.70 ADC	P1 (2.4x4.4568) BASURAS PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 24. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00
12.1.71 ADC	P2 (2.4x0.9) BASURAS, P2 (2.4x0.9) PORTAL 3 , P4 RESEÑA, P5 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00
12.1.72 ADC	P5 (2.4x1) BASURAS, P5 (2.4x1) MTTO, P7 (2.4x1) RESEÑA, P6 (2.4x1) AULA DERECHA, P5 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P6 (2.4x1) TALLER DERECHA, P8 (2.4x1) TALLER DERECHA, P6 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P8 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P5 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5 PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00
12.1.73 ADC	P2 (2.4x1.8) MTTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00
12.1.74 ADC	P6 (2.4x2) MTTO Y PORTAL 3 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00
12.1.75 ADC	P1 (5.8x4.84) PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00
12.1.76 ADC	P1 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) VISITAS, P1 (2.4x1) SANIDAD , P3 (2.4x1) TALLER DERECHA, P3 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P1 (2.4x1) UTE, P1 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P3 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P1 RANCHO PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	5,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
12.1.77 ADC	P3 (3.45x1) RESEÑA PUERTA PARA CELDAS ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE LLAVE MECANICA. PESTILLO FIJO EN ESTADO ABIERTO O CERRADO REF: 1080A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00
12.1.78 ADC	P5 (2.4x0.9) RESEÑA, P4 VISITAS Y P7 SANIDAD PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00
12.1.79 ADC	P4 (2.4x0.7) PORTAL 3 Y P3 AULA IZQUIERDA PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00
12.1.96 ADC	P1 (1.95x0.9) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00
12.1.97 ADC	P2 (1.95x0.7) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00
12.1.98 ADC	P3 (1.95x1.4) CANILES PUERTA ELABORADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 1" X 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8".MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PASADOR CON PORTA CANDADOS	UN	2,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS						
12.2.5 ADC	VENTANA FIJA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	56,66	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00
12.2.8 ADC	VENTANA INCLINADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16; CON VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5 (NO INCLUYE PINTURA)	M2	277,53	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00
12.2.9 ADC	VENTANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3.(NO INCLUYE PINTURA)	M2	83,15	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00
12.2.11 ADC	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM .(NO INCLUYE PINTURA)	M2	1,20	$ 573.982,00	$ 688.778,00	$ 573.982,00	$ 688.778,00
12.2.13 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. (NO INCLUYE PINTURA)	M2	3,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00
12.2.15 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 20 MM. REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,40	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00
12.2.19 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	299,18	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00
12.2.20 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y MONTANTE TIPO PERSIANA. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	150,44	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00
12.2.21 ADC	VENTANA FIJA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	120,60	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00
12.2.22 ADC	VENTANA TIPO PERSIANA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	31,36	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00
12.5	OTROS						
12.5.2 ADC	CERRAMIENTO CE T1 EN ACERO COLD ROLLED. MARCO EN PERFILERIA DE ACERO CALIBRE 18. ESTRUCTURA INTERNA Y REFUERZOS VERTICALES EN PLATINA DE 2"x 3/8"TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 1/2" TRAVESAÑOS HORIZONTALES EN PLATINA DE 2" x 1/4" ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	M2	388,24	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00
12.5.3 ADC	CERRAMIENTO CE T2. ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 2", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA TIPO IMT 40 EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	384,97	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00
12.5.4 ADC	CERRAMIENTO CE T3 EN ACCESO PEATONAL Y FACHADAS. ELABORADO EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	M2	176,66	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00
12.5.5 ADC	CERRAMIENTO CE T4 PARA CANILES ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	91,84	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00
12.5.7 ADC	PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D= 2" ANCLADO A MURO	ML	117,30	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00
	SUBTOTAL 12. CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.269.980.841		$ 3.269.980.841
13	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).						
13.2	UNIDAD CONDENSADORA TIPO VRV						
13.2.1	Unidad condensadora tipo VRV, 72.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	2,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00
13.2.2	Unidad condensadora tipo VRV, 96.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	4,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00
13.2.3	Unidad condensadora tipo VRV, 120.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 10,7 kW	UN	5,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00
13.2.4 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 14 HP (11 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00
13.2.5 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 16 HP (13 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00
13.2.6 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 18 HP (14 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00
13.2.7 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 20 HP (16 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00
13.3	FAN COIL PARA REFRIGERANTE VARIABLE						
13.3.1	Fan coil tipo cassette VRV, una vía, 7.500 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	57,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00
13.3.3	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 12.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	23,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00
13.3.4	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 18.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	19,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
13.3.5	Tuberia PVC presión 3/4", aislamiento celula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	749,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00
13.3.7	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 24.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	12,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00
13.3.8	FAN COIL TIPO CASSETTE VRV, CUATRO VIAS, 9.000 BTUHR ARI,208/230V-2PH-60HZ	UN	20,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00
13.3.9 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 38,200 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	9,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00
13.3.10 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 47,800 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	1,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00
13.3.11 ADC	Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette	UN	28,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00
13.3.12 ADC	Mini Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette (max 40 CFM)	UN	34,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00
13.3.13 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 27.300 Btu/hr, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	3,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00
13.7	VENTILADOR AXIAL DE EXTRACCION						
13.7.1	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 6", 110V-1Ph-60Hz	UN	57,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00
13.7.2	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 8", 110V-1Ph-60Hz	UN	8,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00
13.7.3	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 10", 110V-1Ph-60Hz	UN	3,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00
13.7.5	Ventilador tipo plafon, 50 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	64,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00
13.7.6 ADC	Ventilador tipo plafon, 100 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	2,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00
13.8	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA						
13.8.1	Conductos calibre 16, incluye soportes y accesorios	M2	27,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00
13.8.3	Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios	M2	156,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00
13.9	AISLAMIENTO TERMICO						
13.9.1	Aislamiento duct wrap 1 1/2" de espesor	M2	8,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00
13.10	DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS						
13.10.4	Difusor de suministro, 12" x 12", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	1,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00
13.10.5	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 4", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	24,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00
13.10.6	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	15,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00
13.10.7	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	9,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00
13.10.8	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 8", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	3,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00
13.10.23	Persiana de descarga, 8" x 6", color blanco	UN	56,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00
13.10.25	Persiana de descarga, 10" x 8", color blanco	UN	4,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00
13.10.26	Persiana de descarga, 10" x 10", color blanco	UN	4,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00
13.10.27	Persiana de descarga, 12" x 10", color blanco	UN	1,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00
13.10.31 AD	Difusor de suministro, 18" x 18", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	2,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00
13.10.32 AD	Persiana de descarga, 6" x 6", color blanco	UN	66,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00
13.10.33 AD	Persiana de descarga, 12" x 6", color blanco	UN	1,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00
13.10.35 AD	Persiana de descarga, 14" x 8", color blanco	UN	2,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00
13.10.37 AD	Persiana de descarga, 32" x 16", color blanco	UN	1,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00
13.11	TUBERIA DE REFRIGERACION						
13.11.1	Tubería de cobre flexible tipo ACR 1/4" o.d, aislamiento de celula cerrada 3/8" incluye soportes y accesorio	M	524,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00
13.11.2	Tubería de cobre rígida tipo K 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	482,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00
13.11.3	Tubería de cobre rígida tipo K 1/2" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	582,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00
13.11.4	Tubería de cobre rígida tipo K 5/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	336,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00
13.11.5	Tubería de cobre rígida tipo K 3/4" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	124,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00
13.11.6	Tubería de cobre rígida tipo K 7/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	104,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00
13.11.7	Tubería de cobre rígida tipo K 1 1/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	135,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00
13.11.8	Tubería de cobre rígida tipo K 1 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	3,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00
13.11.9	Kit de conexión unidades interiores (branch)	M	132,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00
13.11.10	Kit de conexión unidades exteriores (branch)	M	4,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00
13.12	LINEAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL						
13.12.1	Cable blindado 2 x 18	M	1276,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00
13.12.2	Tubería EMT de 3/4", Incluye soportes y accesorios	M	1145,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00
13.13	CONTROLES AIRE EQUIPOS VRV						
13.13.1	Controles sistema VRV	UN	6,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00
13.15	REFRIGERANTE						
13.15.1	Refrigerante R-410A x 25 lbs	UN	26,56	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00
13.16	TABLEROS ELECTRICOS						
13.16.2	Tablero TEAA-RSA	UN	1,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00
13.16.4	Tablero TEAA-PRT2	UN	1,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00
13.16.5	Tablero TEAA-PRT3	UN	1,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00
13.16.7	Tablero TEAA-NADM	UN	1,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00
13.16.8	Tablero TEAA-PRT1	UN	1,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00
13.16.11	Tablero TEAA-ALJ	UN	1,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00
13.17	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCION						
13.17.3 ADC	Ventilador extraccion COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz	UN	1,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00
13.18	CAMPANAS DE EXTRACCION						
13.18.4 ADC	Campana de extracción 2,40 x 0,90 x 0.6 m, montaje tipo pared	UN	1,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00
13.20	CONDUCTOS EN LAMINA DE POLISOCIANURATO						
13.20.1 ADC	Conductos en polisocianurato, incluye soportes y accesorios	M2	8,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00
13.21	CONDUCTOS FLEXIBLES						
13.21.1 ADC	Conductos Flexibles 6". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	164,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00
13.21.2 ADC	Conductos PVC 4". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	1,10	$ 82.675,00	$ 90.943,00	$ 82.675,00	$ 90.943,00
13.22	CAJAS DE VENTILACIÓN						
13.22.1 ADC	Unidad Ventiladora de suministro COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz, Merv-8	UN	1,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00
	SUBTOTAL 13. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).				**$ 1.667.674.790,00**		**$ 1.667.674.790,00**
14	CIELO RASOS Y ENCHAPES						
14.1	CIELO RASOS, CENEFAS						
14.1.1	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	M	91,47	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00
14.1.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	M2	4389,92	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00
14.2	ENCHAPES SOBRE MUROS						
14.2.4 ADC	Enchape para pared en tableta ceramica de 30 x 60 cm (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1658,56	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00
	SUBTOTAL 14: CIELO RASOS Y ENCHAPES.				**$ 457.632.124,00**		**$ 457.632.124,00**
15	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS						
15.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a:>40<=70 E:<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto, malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	M	71,25	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		2	CONSORCIO PILAMO 2
	SUBTOTAL 15: MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				$ 10.887.143,00		$ 10.887.143,00
16	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.						
16.1	APARATOS SANITARIOS						
16.1.1	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	UN	117,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00
16.1.2	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	11,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00
16.1.3	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	32,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00
16.1.4	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	85,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00
16.1.5	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	1,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00
16.1.9	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo Adriático Antibacterial EP de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	UN	5,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00
16.1.11 ADC	Lavamanos corrido en acero inoxidable cal 18 de .52 m de ancho (longitud según diseño) (No incluye grifería ni accesorios)	M	1,26	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00
16.1.12 ADC	Lavamanos ceramico de colgar con orificio para grifería para uso de discapacitados tipo aquajet o similar mas soportes tipo free (no incluye grifería)	UN	5,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00
16.1.13 ADC	Lavamanos individual antivandalico semiredondo en acero inoxidable cal 18, para funcionamiento en baja presion (No incluye grifería)	UN	2,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00
16.1.14 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 sistema de baja presion, de empotrar al piso con tanque en pasillo tecnico (No incluye valvula, ni grifería)	UN	5,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00
16.1.19 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 de baja con faldon y tanque con salida a piso	UN	2,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO						
16.2.2	Dispensador papel higiénico en acero sanitario tipo REF 8-AA-845 o similar de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	94,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00
16.2.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"X2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	UN	190,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00
16.2.4 ADC	Barras de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" , L= 1.8 para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla.	UN	5,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00
16.2.5 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifon de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼"x2" soldadas a la platina.	UN	5,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00
16.2.6 ADC	Juego de incrustaciones en porcelana blanco tipo astro de corona o similar (incluye accesorio para (1) toalla, (1) porta papel higiénico, (1) Jabonera y (1) gancho doble)	UN	77,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00
16.3	GRIFERIAS						
16.3.1	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	122,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00
16.3.3	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro, tipo 4-AA-17015106 y 4-AA-TCDO-1 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	11,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00
16.3.4 ADC	Grifería valvula antivandalica 3/4" para lavamanos y lavaderos	UN	4,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00
16.3.5 ADC	Grifería Ducha monocomando metalica institucional	UN	68,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00
16.3.6 ADC	Grifería Ducha antivandalica larga de alta seguridad	UN	2,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00
16.3.7 ADC	Llave de jardin pesada tipo grival o similar de 1/2"	UN	16,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00
	SUBTOTAL 16: APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ 199.131.560,00		$ 199.131.560,00
17	DIVISONES y CORTASOLES						
17.2	DIVISIONES Y OTROS						
17.2.1	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo socoda línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo socoda, según diseño. incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. aplica para sistemas de piso o sistema cantiléver.	M2	41,43	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00
17.2.3	División sanitaria en lámina cold rolled calibre 18 entamborada (incluye suministro, instalación, puertas, accesorios de fijacion, cerraduras, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion)	M2	116,54	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00
17.2.8 ADC	Suministro e instalacion de plataforma elevadora vertical hidraulica Capacidad 385 Kl (3 personas), 2 paradas y puertas batientes. Incluye sistema hidraulico y tablero de control desde punto cero.	un	1,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00
	SUBTOTAL 17: DIVISONES y CORTASOLES.				$ 222.036.827,00		$ 222.036.827,00
18	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA						
18.1.1	Pintura a base de agua para exteriores tipo 1 color blanco (3 manos) korasa o similar (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	119,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00
18.1.5	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo sikaguard-68 de sika o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). incluye dilución con producto tipo colmasolvente epóxico de sika o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	493,64	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00
18.1.7	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. incluye preparación de superficie.	M2	7792,14	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00
18.1.8	Ángulo esquinero en PVC 90° (Incluye suministro, adhesivos e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	945,73	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00
18.1.11 ADC	Pintura vinilica acrilica plastica lavable tipo1 color blanco (3 manos)	M2	7792,14	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00
18.1.12 ADC	Pintura vinilica acrilica para cielo rasos color blanco(2 manos)	M2	4411,08	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00
	SUBTOTAL 18: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS..				$ 313.160.614,00		$ 313.160.614,00
19	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						
19.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.						
19.1.1	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso.	UN	5,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
19.1.2	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior.	UN	1,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00
19.1.3	Suministro e instalación de cerradura mecánica en acero galvanizado para puerta, tipo 1080A-1 ó 1080A-2 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad ó superior.	UN	5,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00
19.1.4	Suministro e instalación de cerradura cilíndrica de pomo tipo Schlage o equivalente	UN	243,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00
19.1.5	Suministro e instalación de llave para cerradura cilíndrica de pomo, con perfil paracéntrico y cuerpo macizo en bronce	UN	3,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00
19.1.6	Suministro e instalación de candado termoplástico de 7/16". El cilindro patentado en el listado UL437de alta seguridad de 6 pines o guardas. El cuerpo del candado protegido por una cubierta en caucho termoplástico, resistente al agua, al calor y a productos químicos. El cuerpo del candado está fabricado en bronce solido con insertos en acero endurecido. El grillete o arco fabricado en Boron Alloy y acero resistente a la cizalla.	UN	43,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00
19.1.7	Suministro e instalación de cerradura mecánica de alta seguridad en acero galvanizado para puerta, tipo 1010A-1 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad o superior.	UN	33,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00
19.1.10 ADC	Suministro e instalación de cerradura antipánico de barra en acero inoxidable	UN	1,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00
19.2	ESPEJOS						
19.2.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo suministrado por SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	UN	2,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00
19.2.2 ADC	Suministro e instalacion Espejo en cristal biselado de 4 mm sobre perfil de aluminio 1"	M2	57,81	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00
	SUBTOTAL 19: CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 157.919.538,00		$ 157.919.538,00
20	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).						
20.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO						
20.1.1	Adoquín rectangular concreto 6*10*20 decoblock o similar (incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, base en arena 5cm, emboquillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1746,35	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00
20.1.3	Subbase granular clase sbg-1 espesor 15 cm(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	958,37	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00
20.1.8	Sardinel prefabricado en concreto tipo idu a10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 psi. cumplir con ficha técnica del idu.	M	1151,72	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00
20.1.13	Canchas deportivas en concreto de 3000 psi de 10cm de espesor, incluye pintura de demarcacion (incluye suministro, transporte e instalación de mezcla, extendida y compatacion, demarcacion y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	690,99	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00
20.1.14	Árbol mediano porte h=2m, tipo mango, zapote guayacan amarillo,casco de buey, araucaria angustifolia, mandarina, byarumo leucaena, carbonero ,pringagamoza, palma de azucar,tachuelo, guabano, balso, jaboncillo, palma zancona, zurrumbo incluye excavacion y relleno en material de tierra negra,(incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1500,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00
20.1.15	Suministro e instalación de torre multiple fijas en tuberia galvanizada de 2" de 3x 2m, pintada para actividades de microfutbol y basquetbol	UN	2,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00
20.1.16	Construción de estructura informativa de acceso al centro penitenciario en concreto de 2,10 m de alto x 5 m de largo, letras en lamina con pintura al horno (incluye excavacion, cimentacion rfuerzo, concreto y letras en lamina metalica con capa de pintura anticorosiva, transporte materiales y mano de obra)	UN	2,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00
20.1.17	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	18744,50	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00
20.1.18 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	4642,83	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00
20.1.19 ADC	Bordillo prefabricado en concreto tipo idu A80 80x20x35 cm (l x a x h). (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (No incluye excavación sellos o juntas).	M	2649,60	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00
20.1.20 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	M2	3265,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00
20.1.21 ADC	Cerramiento contra impacto h=5.00m,(estructura en tubo galvanizado. de 3" e= 3,81mm astm a500 y camisa de refuerzo de 4", varilla redonda de 3/4" c./.14 ejes. (No incluye cimentación en concreto)	M	40,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00
20.1.22 ADC	Loseta prefabricada en concreto tipo "toperol" 20 x 20x 6 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (Incluye capa de arena de base de 4 cm)	M	298,30	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00
20.1.23 ADC	Topellantas prefabricado en concreto 40x15x15, (l x a x h), incluye perno metálico para anclaje de 3/8" (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación).	UN	298,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00
20.1.24 ADC	Cerramiento interno (Tipo 5) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	M	1050,61	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00
20.1.25 ADC	Cerramiento perimetral carcelario de alta seguridad, altura 4.50 m, alta visibilidad y baja escalada, en malla galvanizado galfan (95% Zinc y 5% aluminio) mas concertina superior en acero inoxidable de 24" vuelta doble, Todo el sistema en pintura polyester termofusionado color azul. (Ver detalle, No incluye elementos de cimentación ni en concreto).	M	5486,41	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00
20.1.26 ADC	Cerramiento en poste de concreto de 4000 psi de 2 x 0.10 x 0.10 (h x a x l), distanciado cada 3 mts con perforaciones para 5 hilos de alambre de púas, mas alambre de púas galvanizado calibre 16.5 (incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación y base en concreto de 3000 psi de 15x15x40 cm)	M	1785,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00
20.1.27 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 18" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar)	M	1294,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00
20.1.28 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 24" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar).	M	2588,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00
20.1.29 ADC	Viga de cimentación en concreto de 3500 psi para cerramiento de seguridad de 30 x 30 cm (No incluye refuerzo, ni pilotes, ni base de limpieza)	M	4728,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00
20.1.30 ADC	Muro en concreto reforzado de 4000 psi tipo trinchera o antepecho de h= 90 cm y e= 10 cm mas negativo botafuego (No incluye refuerzo, ni cimentación o anclajes)	M	72,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00
20.1.31 ADC	Pilotes manuales en concreto de 3500 psi para cerramiento perimetral, diámetro 40cm, longitud máxima 1.5 mts (Incluye excavación y colocación de concreto, no incluye refuerzo)	M	3627,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00
20.1.32 ADC	Conformación y Mejoramiento en agregado triturado de 5/16" para caminaderos rondín y guyanas perimetrales, en una capa de espesor max 8 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	8526,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00
20.2	ZONAS VERDES						
20.2.1	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, incluye tierra negra ni abono.	M2	39751,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00
20.3	VIAS						
20.3.1	Pavimento en concreto reforzado de 4000 psi e:18cm (concreto con mr=3,8mpa, con refuerzo en varilla 7/8" con fy=4200mp	M2	3700,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00
20.3.2	Subbase granular clase sbg-1 e:15cm compactado al 95%(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1005,85	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00
20.3.3	Relleno selecionado compactado B200 e:20 cm compactado al 95% (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1341,13	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
20.3.4 ADC	Geotextil tejido para mejoramiento de estructura vias tipo Fortex BX 60 o similar según estudio de suelos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	6705,68	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00
	SUBTOTAL 20: OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				$ 20.832.685.414,00		$ 20.832.685.414,00
21	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.						
21.12	CANAL DE ENTRADA Y TANQUE HOMOGENIZADOR Y BOMBEO						
21.12.1 ADC	Rejilla en acero inoxidable con varilla de 10 mm de 90x90 cm. Acabado cromado para otorgar resistencia a la corrosión. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00
21.12.2 ADC	Canastilla en poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV), de 40x30x40 cm (LxAxH) con orificios de 1/4" en todas las caras cada 3 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00
21.12.3 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 3 HP para agua cruda. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00
21.12.4 ADC	Unión Universal PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00
21.12.5 ADC	Adaptador macho PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00
21.12.6 ADC	Válvula de paso de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00
21.12.7 ADC	Tee pvc de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00
21.12.8 ADC	Buje soldar de 4" x 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00
21.12.9 ADC	Válvula de paso de 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00
21.12.10 AD	Adaptador macho PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00
21.12.11 AD	Codo 90° PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00
21.12.12 AD	Codo 90° PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00
21.12.13 AD	Tubería de 4" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	22,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00
21.12.14 AD	Tapa en lámina alfajor de 100x100 cm (LxA) de 3/16" con recubrimiento zincado. Incluye manija de agarre y pestañas de anclaje para su correcto funcionamiento. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye actividades de obra civil)	un	6,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00
21.12.15 AD	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 3 HP o inyección de aire tipo AB-201 3HP o similar para tanque de homogenización. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00
21.12.16 AD	Difusores de burbuja fina de 9" de diámetro, con conexiones de ¾". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	26,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00
21.13	CANALETA PARSHALL						
21.13.1 ADC	Canaleta Parshall en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), ancho de garganta 3", mas medidor de caudal. medidas externas 70x126cm (HxL). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00
21.13.2 ADC	Unión sanitaria de 6" pvc-s. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	1,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00
21.13.3 ADC	Codo CxC PVC sanitario de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00
21.13.4 ADC	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	3,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00
21.14	TRAMPA DE GRASAS						
21.14.1 ADC	Trampa de grasas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) L=4.10m, A=2.00m, Htotal= 2.80m, Htolva= 1 m, con 2 deflectores y punto para salida de agua en 6" y 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00
21.14.5 ADC	Adaptador hembra de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00
21.14.6 ADC	Codo 90° PVC presión de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00
21.14.7 ADC	Válvula de paso de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00
21.14.8 ADC	Adaptador macho de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00
21.14.9 ADC	Tubería de 3" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	18,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00
21.14.10 AD	Canal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con vertedero. 180x30x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00
21.15	TANQUE AIREADOR						
21.15.1 ADC	Niple pasamuro de 6" x 0.70 m mas ruana cuadrada de 20x20 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00
21.15.2 ADC	Válvula mariposa de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00
21.15.3 ADC	Tee pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00
21.15.5 ADC	Buje soldar pvc de 6" x 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00
21.15.6 ADC	Tubería PVC-P de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	60,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00
21.15.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 11.5 HP o inyección de aire tipo AB-1002 11.5HP o similar para tanque de aireación. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	4,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00
21.15.9 ADC	Brida metálica de 6" mas niple de 0.20 m en acero. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00
21.16	TANQUE SEDIMENTADOR						
21.16.1 ADC	Tubería PVC de 6" tipo canal. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	45,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00
21.16.2 ADC	Tapón soldado pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00
21.16.3 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.50 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00
21.16.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 2 HP a 110v para lodos equipada con sistema de trituración. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00
21.16.8 ADC	Niple pasamuro de 3" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 10x10 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00
21.16.9 ADC	Módulos de sedimentación de flujo cruzado en poliéster de alto impacto (ABS) rectangular con inclinación a 60°, altura recta de 60 cm, tipo colmena. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	m2	57,80	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00
21.16.11 AD	Adaptador hembra PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00
21.17	DOSIFICADOR						
21.17.2 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Equipo Dosificador de cloro tipo diafragma de 6 gph a 110 v. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00
21.17.6 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00
21.17.8 ADC	Vertedero triangular 90° en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con caja de salida, medidas de 186x36x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	3,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00
21.18	SISTEMA DE FILTRACION						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
21.18.1 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Motobomba centrifuga de 5 HP trifásica, para agua clarificada. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00
21.18.2 ADC	Carbón activado. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	kl	3500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00
21.19	SISTEMA DE LECHO DE SECADO						
21.19.5 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 4 - 6. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00
21.19.6 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 6 - 8. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00
21.19.7 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 8 - 14.Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00
21.19.8 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 14 - 20. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00
21.20	PRODUCTOS QUIMICOS Y ANALISIS						
21.20.1 ADC	Configuración, integración y puesta en marcha de todos los sub-sistemas que componen la planta de tratamiento de aguas residuales.	gl	1,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00
	SUBTOTAL 21: SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				**$ 664.492.780,00**		**$ 664.492.780,00**
22	SISTEMA DE SEGURIDAD						
22.1	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA						
22.1.29 ADC	Mantenimiento y soporte técnico sistema de seguridad y control durante 12 meses 24/ 7	Mes	1,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.2	Cable sensor, fibra optica multi-modo, resistente uv, incluye accesorios de conectividad. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	100,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00
22.5.3	Cable sensor de fibra optica- mono modo, incluye accesorios de conectividad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2700,00	$ 47.768,00	$ 128.973.600,00	$ 39.456,00	$ 106.531.200,00
22.5.4	Cable troncal, incluye kit de demarcacion, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1277,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00
22.5.7 ADC	Barrel Couplers for joining 1/2" Non-Split Conduit – 10/pack 3 (PAQUETE DE 10 BARRILES DE UNION 1/2" PARA CONDUIT)	UN	3,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00
22.5.8 ADC	Bundle of 500 18-gauge wire ties 32 (AMARRE DE ACERO CAL 18 AWG CANT 500)	UN	32,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00
22.5.9 ADC	Metal Wire Twist Tool (HERRAMIENTA PARA AMARRE RAPIDO)	UN	6,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00
22.6	PROTECCIONES						
22.6.1	Protector de redes de comunicación rs485 y rs422 – controladores i/o. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00
22.6.2	Protector de redes de panel de incendio. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00
22.6.3	Protector de redes de comunicación datos – controladores de acceso y equipos de computo. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00
22.7	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.						
22.7.2	Rack principal cuarto de control, calibre 18, 45ru, 2,1 metros. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	5,00	$ 25.327.008,00	$ 126.635.040,00	$ 20.920.108,00	$ 104.600.540,00
22.7.3	Gabinetes cuartos tecnicos, calibre 16, nema 4x, ip proteccion ip42. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00
22.8	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN						
22.8.2	Ups 6kva cuartos tecnicos distribuidos, 208/120vac, tecnologia on-line doble conversion, regulacion voltaje 1%. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00
22.9	BANDEJA, TUBERIA Y CABLEADO						
22.9.1	Cableado 2 x 22 sistema de seguridad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2854,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00
22.9.2	Cableado 2 x 18 sistema de acceso y automatización. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1970,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00
22.9.3	Cableado 2x18 sistema de deteccion de incendios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	4220,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00
22.9.4	Tubería 3/4, la tuberia sera emt si esta a la vista o sobrepuesta y pvc si esta embebida en muro, pared o piso, incluye accesorios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	8240,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00
	SUBTOTAL 22: SISTEMA DE SEGURIDAD				**$ 589.081.106,00**		**$ 544.604.206,00**
23	SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)						
23.1.1	Face plate blanco marfil sencillo. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	145,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00
23.1.2	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	225,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00
23.1.3	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabricay precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	364,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00
23.1.4	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), rojo. Deben estas construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00
23.1.5	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G azul Datos. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00
23.1.6	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G rojo Voz. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 ,icropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
23.1.7	Amarre de Velcro. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	95,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN						
23.2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. CMR. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	109,00	$ 1.582.986,00	$ 172.545.474,00	$ 1.307.546,00	$ 142.522.514,00
23.2.6	Organizador doble ranurado con tapa Heavy Duty. Debe contar con organizadores horizontales de cableado tipo heavy duty para los rack's de 45 RU, deben ser originales bajo el concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	20,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00
23.2.8	Patch panel curvo preensamblado cat 6a 24 puertos (incluye jacks), con herraje para organización y manejo posterior de cable. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	31,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00
23.2.9	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00
23.2.10	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), rojo. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA						
23.3.1	Barraje TGB kit. Deben cumplir con los requerimientos de BICSI y ANSI/TIA-607-B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00
23.3.2	Barraje TMGB Kit. Las dimensiones deben ser 12"W x 4"H x 12 5/16" hole sets y 6 7/16" hole sets. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00
23.3.3	Barraje Horizontal para Rack Kit. Deben estar bajo el concepto de monomarca que cumpla con la norma ANSI/TIA-607B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	9,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00
23.3.4	Mutitoma con cable de 1.8m, 8 salidas, con supresor de 13kA. Debe estar dentro del concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	11,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00
23.4	SUBSISTEMAS DE BACKBONE						
23.4.1	Bandeja de fibra 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 hilos). Deben ser para fibras de 50 / 125 µm, deben poseer capacidad para 36 puertos para terminaciones LC. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	15,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00
23.4.2	Panel/acoplador LC sextuple módulos cuadruples (12 hilos). Deben ser LC multimodo para fibras con revestimiento de 900 micras. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00
23.4.3	Breakout kit,12 fibras. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	32,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00
23.4.4	Panel/acoplador ciego sextuple. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00
23.4.5	Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	36,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00
23.4.6	Conector LC 50 um multimodo. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	178,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00
23.4.7	Fibra óptica multimodo, 6 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2304,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00
23.4.8	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3728,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00
23.4.11	Caja pasador de losa para tubería de 3/4" y de 1/2". Debe contemplar la ejecución de pasaplacas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00
23.4.14	Tubería 3/4"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3820,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00
23.4.15	Tubería 1"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1230,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00
23.4.16	Bandeja Porta Cables - Cablo Fill con accesorios, tipo rejilla electro-soldadas zincada de 5 cm de altura y 40 cm de ancho, incluye tapa superior, varillas, conectividad de tuberías, puesta a tierra, platinas de unión, clips de empalme.Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	620,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00
23.12	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA						
23.12.1	Tubería 3/4"con accesorios, La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1943,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00
23.12.2	Cableado de sonido, polarizado, 2x18 AWG. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2850,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00
23.13	CERTIFICACIONES						
23.13.1	Certificación punto categoría 6A. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	571,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
23.13.2	Certificación enlace de fibra óptica. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	174,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00
23.14	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS PARA CCTV DE SEGURIDAD**						
23.14.1	CANALIZACION EXTERNA						
23.14.2	Tubería exterior pvc de 3" suministro e instalación. incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	6520,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00
23.14.3	Cajas de paso de 1m x 1m x 1m con filtro y tapa. suministro de cámara tipo vehicular para caja de inspección tipo cs 274 tipo codensa (100x100cm externos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	UN	54,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00
	SUBTOTAL 23: SISTEMA DE VOZ Y DATOS				**$ 1.382.882.595,00**		**$ 1.352.859.635,00**
26	**ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE**						
26.6	**PAVIMENTOS Y CONCRETOS**						
26.6.1	Corte mecánico de pavimento en asfalto y/o concreto, se deberán usar equipos con disco de diamante o de algún otro elemento abrasivo que permita obtener resultados equivalentes; Se requerirán discos de diferentes diámetros y anchos para realizar los cortes iniciales y el ensanche de los mismos. deberá garantizar que la labor se desarrolle sin generar desportillamientos o agrietamientos en las zonas de corte	M	8150,41	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00
26.6.3	Concreto de 3000 psi, para anclajes de Válvulas y Accesorios, En caso de accesorios de PVC debe estar protegido con material adecuado para impedir el desgaste de la pieza por el roce con el concreto	M3	13,92	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00
26.6.4	Concreto de 3000psi, para reposición de cuneta y andenes e = 0.12m	M3	691,16	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00
26.6.5	Concreto hidráulico MR 45 Kg/cm2, para reposición de pavimentos, el concreto hidráulico que se utiliza en los pavimentos se especifica por su resistencia a la flexión, medida por el Módulo de Rotura a Flexión, a los 28 días. (MR) expresada en kg/cm2	M3	135,52	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00
26.6.6	Concreto asfáltico, para reposición de pavimentos, se deberá garantizar la calidad del asfalto suministrado, para lo cual cumplirá con los ensayos exigidos en el articulo 450.5.2.4 de INVIAS.	M3	30,52	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00
26.9	**EQUIPOS**						
26.9.1 ADC	Sistema de producción de cloro a partir de sal y equipos de control en linea. Compuesto por tanque de almacenamiento de 1000 Lts, sistema de bombeo centrifugo de 1/4HP a 110v, (1) equipo Hypogen 5 para productro 4.5 Kilos de sal, (1) tanque de almacenamiento de acido hipocloroso de 2m3 y blower 1HP, (2) equipos automaticos de medidicon, control y dosificacion cloro modelo LDSCL PLUS o similar y (1) tablero de control electrico.	un	1,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00
	SUBTOTAL 26: ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE				**$ 1.379.977.802,00**		**$ 1.379.977.802,00**
27	**SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**						
27.1	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL**			$ -			
27.1.1	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE 22X22CM, EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM. (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	107,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00
27.1.2	SEÑAL EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM, FLECHA TROQUELADA 14X15CM (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	8,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00
27.1.3	Señal en lamina galvanizada cal. 22 100x30 cm.	UN	5,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00
27.1.4	Señal modular colgante para pergola con estructura en aluminio e impresión digital 120x30 cm.	UN	4,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00
27.1.5	Señal poliestireno informativa para nomenclatura de pisos 30x30 cm.	UN	3,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00
27.1.6	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 17x24 cm,	UN	292,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00
27.1.8	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 60x60	UN	7,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00
27.1.9	Señales pintadas con plantilla 21x26cm,incluye instalación	UN	241,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00
27.1.10	Señales pintadas con plantilla 100x30cm,incluye instalación	UN	6,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00
27.1.11	Señales pintadas con plantilla 19x24cm,incluye instalación	UN	4,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00
27.1.12	Señales pintadas con plantilla 27x12 cm,incluye instalación	UN	40,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00
27.1.13	Señales pintadas con pintura fotoluminiscentes con plantilla 22x22 cm,incluye instalación	UN	45,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00
27.1.14	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 40x40	UN	1,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00
27.1.15	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 27x12 cm,	UN	97,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00
27.1.16	INSTALACION DE DERMACACION VIAL CON PINTURA REFLECTIVA, INCLUYE MANO DE OBRA	M	3283,44	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00
27.1.17	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	M2	87689,08	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00
	SUBTOTAL 27: SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				**$ 774.488.419,00**		**$ 774.488.419,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 64.796.188.951,00**		**$ 64.721.689.091,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 20.480.131.443,00**		**$ 20.452.053.753,00**
	ADMINISTRACIÓN	##########		**$ 15.976.796.310,00**	**24,650%**	**$ 15.953.896.361,00**
	IMPREVISTOS	**1,0%**		**$ 647.961.890,00**	**1,0%**	**$ 647.216.891,00**
	UTILIDAD	**5,0%**		**$ 3.239.809.448,00**	**5,0%**	**$ 3.236.084.455,00**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 615.563.795,00**	**19%**	**$ 614.856.046,00**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO COMPOENETE EJECUCION DE OBRA			**$ 85.276.320.394,00**		**$ 85.173.742.844,00**

	TOTAL ETAPA 2 EJECUCION			**$ 85.276.320.394,00**		**$ 85.173.742.844,00**

DOTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
30	**DOTACION RANCHO**						
30,1	**AREA DE TUBÉRCULOS**						
30,1,1	Suministro, transporte e instalación PELADORA DE TUBERCULOS DE 60 LB CON PEDESTAL. Tipo de Pedestal, tambor Cilíndrico en ACERO INOXIDABLE del tipo 304/2B, proceso de pelado por rozamiento contra el abrasivo, disco revestido de abrasivo de carborundio. Tapa en fibra de vidrio de carborundio. Tapa en acero inoxidable, ajustable al cilindro para evitar desbordes de agua. Capacidad de pelado 30 a 60 libras por ciclo de 1 a 3 Minutos. Conexión de entrada de Agua. Potencia 1.2, a 1.5 H.P. Trifásico de 220/60/a 1200 R.P.M. Provisto de un cedazo para la retención de los residuos y trampa, desagüe al piso montado sobre patas en acero para anclar al piso. Medidas aproximadas: 45 Diámetro Alto. 1.45	UN	2,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
30,1,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m * 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.	M	4,50	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00
30,1,3	Suministro, transporte e instalación POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO: características de manufactura; en ACERo INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desague acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para tonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00
30,1,4	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00
30,1,5	Suministro, transporte e instalación **-MANGUERA AUTO ENROLLABLE** DE 15 m x 3/8". Trabajo pesado, terminales con poma y cierre a presión. Carrete abierto para fijar en pared en acero inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesos, cárnicos etc Peso en Libras 56, conexion agua fria diam 1/2"	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00
30,1,6	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS**: Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre I8 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separacion de grasa ta a con em a ues en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con teminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m Alto: 0.45m	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00
30,1,7	Suministro, transporte e instalación - PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL: Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automática de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diámetro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte, 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 radiadores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x 20 x t0 mm y 20 r 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 x 10 mm, 2,d x 2,5 mm y 4 x 4 mm, 1 para papas fritas de 10 x 10 mm. Kit D-Clean, herramienta de Jimpieza para reJillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (tr fésica).Monofásica o trifásica. —Alimentación 750 W o 1100 W . 2 velocidades (175 rpm y 750 rpm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable.	U	1,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00
30,1,8	Suministro, transporte e instalación - **VENTANILLAS SHUT DE PASO, ZONAS DE BASURAS**: En lámina de ACERO Inoxidable calibre 18 Ref. 304/2B, con dilataciones para empotrar en la pared con acabados satinado. Guías longitudinales para colocar hasta 8 bandejas. 0,60 X 0,60	U	2,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00
30,1,9	Suministro, transporte e instalación - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable o teflón. Frente.2.25m Fondo. 0.55m Alto. 0,9tm, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	2,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00
30,1,10	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00
30,2	**AREA DE JUGOS Y ENSALADAS**						
30,2,1	Suministro, transporte e instalaci6n - **LICUADORA INDUSTRIAL 25 lts,** Capacidad de licuado por operación 25 litros, (7 Galones). Tanque piramidal cuadrado invertido en acero inoxidable 304-4 de acabado totalmente sanitario, pemitiendo una perfecta agitación. Sistema volcable, tapa superior en acero inoxidable, con tapa auxiliar incluida para carga y control durante el proceso. Sistema de icuado por cuchillas en cruz, movidas por un motor eléctrico de 3.600 R. P. M. *Eje* principal en acero noxidable, incluye sello mecánico en grafito y cerámica evitando que pase liquido hacia el motor. Estructura al piso en tubería conduit acabada con pintura electrostática de gran resistencia, que garantiza la estabilidad de la licuadora. Sistema de vuelco para descargue por medio de palanca de acción directa sobre el eje principal. Incluye plyote, evitando vuelco accidental del vaso. Control eléctrico con protección térmica. Motor de 1,5 H.P. para trabajo pesado. Totalmente blindado; voltaje a 220 V. 12 Amperios Peso. 40 Kg Dimensiones: 0,68 +/- 0,05 x0,53 +/- 0,05 x 1,1h +/- 0,05	U	2,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00
30,2,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 30g/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satlnados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido de alta densidad , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m* 0.01 m Alto: 0.85-0.90 m	M	7,10	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00
30,2,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual iré soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamientó). Largo: 0.50m. Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00
30,2,4	Suministro, transporte e Instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
30,2,5	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS: Caja en** lamina de acero Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00
30,2,6	Suministro, transporte e instalación - **PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL:** Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automatica de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diametro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte: 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 ralladores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x IO x 10 mm y 20 x 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 r 10 mm, 2,5 x 2,d mm y 4 x 4 mm, t para papas fritas de lo x lo mm. Kit D-Clean, herramienta de limpieza para rejillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (trifásica).Monofásica o trifásica. -Alimentación 750 W o t100 W . 2 velocidades (375 rpm y 750 rqm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable	U	3,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00
30,3	**AREA DE CARNICOS**						
30,3,1	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de It/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00
30,3,2	Suministro, transporte e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO EN INOXIDABLE TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS** Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre IG Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de t 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de t 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepafio, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	4,85	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00
30,3,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00
30,3,4	suministro, transporte e instalacion **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. CONEXION 1/2"	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00
30,3,5	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	2,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00
30,4	**AREA DE ENSAMBLE**						
30,4,1	Suministro, transporte e instalación **MESA PARA PARED PARA LAVADO DE INSUMOS CON ENTREPAI\IO** EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	17,70	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00
30,4,2	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 304/2 B. Con es mineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.Rom Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	3,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00
30,4,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE•** Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. conexion 1/2"	U	3,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00
30,4,4	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retencion de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00
30,5	**AREA DE COCINA CALIENTE**						
30,4,4	Suministro, transporte e instalación - **MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES,** en acero inoxidablecalibre 14 y 16 Ref. 304 . fija que permita su proceso con carga total, regulable con grifo, dotado de válvula de seguridad, conexion a la red de vapor con su sistema de regulacion de presion de suministro de vapor manometros para manejo de presones . Tapa abatible. CAPACIDADA : 80 GALONES, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 2", entrada de vapor 3/4". desalojo de condensados 3/4"	U	4,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00
30,4,5	suministro, transporte e instalación **ESTACION DE REGULACION RED DE VAPOR** para la puesta en marcha de Marmitas a Vapor, se debe instalar una estacion de regulacion de vapor principal que incluya, valvulas de corte, valvula de regulacion de vapor piloteada, manometros de alta y baja, filtro de vapor, valvula de seguridad y baypas, diam 1 1/2"	U	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
30,4,6	Suministro, transporte e instalación **SARTEN VOLCABLE PARA GAS CAPACIDAD 90 LITROS** Tanque con capacidad de 90 Litros. Plancha inferior en ACERO INOXIDABLE de 1/2" de espesor. Laterales del tanque en ACERO INOXIDABLE calibre 12. Calentamiento por quemadores tipo flauta en " U" de 35.000 BTU/h controlados por valvula control gas. Tapa enACERO INOXIDABLE calibre 18 en una sola pieza con dos brazos con resorte que permitan colocarla en cualquier posicion. Estructura y patas en ACERO INOXIDABLE de diametro 11/4" con flanches para anclar al piso. Mecanismo de volteo con reductor, acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Largo. 0.80m +/- 0.10m, Ancho. 0.90 m+/- 0.10m, Alto 0.90m+/- 0.10m.	U	2,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00
30,4,7	Suministro, transporte e instalación **ESTUFA A GAS DE 6 QUEMADORES PATAS Y ENTREPANO** Superficie compuesta por (6) planchas en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 30.000 BTU. Cada uno controlados por válvulas de paso y perillas tipo mariposa en acero fundido, guardas, chambrana o tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en acero inoxidable. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4 en acero inoxidable, con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 1 1/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.9 +- 0,1 Fondo. 0. 70 +- 0,05 Altura. 0. 91 en m.	U	1,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00
30,4,8	Suministro, transporte e instalacion - **ESTUFA A GAS ENANA ENANA INDUSTRIAL EN ACERO**: Superficie compuesta por una parrilla soldada en varillas cuadradas en hlerro fundindo , (3) quemadores en hierro a aluminio fundido (2) tipo anillo para 32. 000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por valvulas de paso Perillas tipo mariposa en acero fundido. Mueble, guarda y gabinete en lamina de ACERO INOXIDABLE Chambrana o tablero frontal también en acero inoxidable, patas en acero inoxidable con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. PESO EN KILOS 38 APROX. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Frente. 0.70 Fonda. 0.80 Alto. 0.55m	U	4,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00
30,4,9	Suministro, transports e instalacian - **PLANCHA ASADORA A GAS EN ACERO PATAS Y ENTREPAÑO**: superficie compuesta por guardas amplias en Lamina de ACERO INOXIDABLE Calibre 16 Ref. 304/2B. PLANCHA ASADORA en (I) platina en H.R. de 1/4" de pulgada de espesor para una mejor cocción. Salpicadero por tres lados de 10 cm. En lámina de acero. Calibre 14, (4) quemadores tipo FLAUTA H en hierro para 22.000 BTU., cada uno controlados por válvulas de paso, con perillas tipo mariposas en hierto fundido, guardas, chambrana a tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en ACERO INOXIDABLE. Entrepano en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Reforzado. Patas en tube cuadrada de 11/4" en acero inoxidable sujetas con esquineras también en acero; con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.80 + 0,05 Fondo. 0.70 0,05 Altura. 0. 91en m.	U	2,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00
30,4,10	Suministro, transporte e instalacion MESA DE APOYO A LA COCCION CON ENTREPAßO EN ACERO IMOXIDABLE DEL TiPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un di metro de I 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en polipropileno de alta densidad , sujetas a la tapa y at entrepafio, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocara donde el espacio to permits. AnChO: 0.70 m 0.01 m AltO: 0.85-0.90 m	M	3,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00
30,4,11	Suministro, transporte e instalación **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimlento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas resíduales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de	U	9,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00
30,5	**AREA DE LAVADO DE OLLAS**						
30,5,1	suministro ,transporte e isntalacion **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO** **INOXIDABLE OEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Scm, l mina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", ada ton itudin l y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetraciÓn, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepano, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita.** **Ancho: 0.70 m 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	4,85	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00
30,5,2	Suministro, transports e instalacion **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO** : Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual ira soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento).provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00
30,5,3	Suministro, transports e instalaciÓn **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** : Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00
30,5,4	suministro, transporte e isntalacion **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facllitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00
30,6	**AREA DE LAVADO DE FIAMBRERAS**						
30,6,1	Suministro, transports e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 25 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y at entrepano, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita Ancho: 0.70 m ± 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	7,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
30,6,2	Suministro, transports e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00
30,6,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLES** : Características técnicas de fabricacion; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorts y terminates con poma y cierre a presión.	U	2,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00
30,6,4	Suministro, transports e instalación **-MANGUEkA AUTO ENROLLABLE DE 15 m x 3/8**. Trabajo pesado, terminates con poma y cierre a presiòn. Carrete abierto para fijar en pared en acɑro inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesot, cárnicos etc Peso en Libras 46	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00
30,6,5	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,2o m de largo	U	8,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00
30,7	**AREA DE SHUT DE BASURAS**						
30,7,1	suministro, transporte e instalación **CARCAMNO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00
30,8	**AREA CUARTO DE REFRIGERACION AREA DE RANCHO**						
30,8,1	Suministro, transporte e instalaciÓn - **CUARTO DE REFRIGERAGON FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Include aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico de fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓnFrente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	3,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00
30,8,2	Suministro, transporte e instalación - **CUARTO DE CONGELACION FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Incluye aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico dê fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓn: Frente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	2,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00
30,8,3	Sumin›Stro, transporte e instalación **ESTANTERIA RANURAOA EN ACERO CON PERFILES** Modulos de 0,40 ancho x 1.80 alto m. Acero Inoxidable Ref.304/2B.parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades, (4) entrepaños en acero, lamina ranurada con marcos y perfiles en U invertida. Tornillería de 1/4" y 1/2" cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de piso. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi:(1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto	U	32,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00
30,8,4	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMIMA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x t,20 m de largo)	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00
30,9	**AREA ALMACEN DIARIO**						
30,9,1	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE Ref.304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesldades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar grander pesos sujetas con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxldable. Parales provistas de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epoxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt))**	U	8,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00
30,9,2	Suministro, transporte e instalación - **CARRO GRANEROS EN ACERO INOXIDABLE** 0.77m largo X 0.5Om ancho X O,66m alto. En acero Inoxidable. Dos compartimlentos, tapa, basculante con bisagra central o de piano, montado sobre chasls reforzado en acero Inoaidable y ruedas de 4" en polluretano. Capacidad de carga: 10OKg. a 110Kg.	U	3,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00
30,9,3	Suministro, transports e instalación**TARIMA PARA BULTOS EN POLIPROPILENO** Pieza monolltica: Con las siguientes caracterlsticas: Polipropileno Color Negro, con Resistencia: desdeN 3000 KG A 5.000 kg , con entradas dos y cuatro; (sin tornillos tampoco partes metálicas) Largo: 1.2Om, Ancho: 1.00 m Alto: 0.15m.	U	4,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00
30,1	**AREA ADMINISTRATIVA**						
30,10,1	Suministro, transports e instalación de **ESCRITORIO EN L** escritorio en L 1,50 x060+090x0,60 con faldón y una cajonera.	U	3,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00
30,11	**AREA DE ALMACENAJE Y ASEO**						
30,11,1	Suministro, **transports** e instalación **BASCULA DIGITAL INALAMBRICA**: Cuenta con una pantalla LCD que ofrece una excelente visibilidad cap. 600KG. Plataforma 0,50 +/- 0,05 m. ancho x 0,60 +/- 0,05m . profundad. Rlataforma y estructura en acero inoxidable con acɑesorlos: cargador para la plataforma, cargador para el indicator bolso para el indicador.	U	6,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
30,11,2	Suministro, transporte e instalación **CARRO DE TRASNPORTE EN ACERO INOXIDABLE** : 1,05 largoX 0.60 ancho X 0,15 X 0,05 alto en m. Plataforma con chasis en acero inoxidable AISIS 304, reforzado transversalmente con perfiles en forma de "U" en acero inoxidable AISIS 304; conformando marco fuerte y rfgido. Superficie plana forrada en lâmina de ACERO Inoxidable cal 18 Ref. 304 2/B . Sobre, Cuatro ruedas de 4" en NEOPRENO Para trabajo pesado, accionado par manijas en tubo redondo en ACERO Inoxidable. Capacidad de carga 500 Kg. a 550 Kg.	U	4,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00
30,11,3	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE REF 304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar Grandes pesos sujetos con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epóxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto)**	U	11,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00
30,11,4	Suministro, transporte e instalacion - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lâmina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sabre mesa, fabricado en laton cromado con sus boquillas y teminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 6Bmm. KIT de instalacion con mangueras para conexión de salidas at mezclador y de este at cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable a teflón. acometida agua fria diam 1/2" drenaje diam 1 1/2" Frente.1.25m Fonda. 0.55m Alto. 0,91m	U	2,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00
30,12	**SISTEMA DE EXTRACCION**						
30,12,1	Suministro, transporte e Instalación **CAMAPANA EXTRACTORA DE PLAFON INVERTIDO DESCOLGADA:** **En acero inoxidable AISI 304 calibre I8-20, estructura robusta completa de disefio industrial. Canal interior para grasa que facilita su limpieza, sistema purificador de aire par media de flltros calibre 18 16, porta filtros fabricador en acero inoxidable AISI 304 en calibre 18, sistema purificador por filtros fabricados en acero inoxldable AISI 304 calibre 16-18 , lâmparas internal tipo tortuga, llave de bola, desague de grasa y lavado. Bandeja recolectora y conductora de grasa. Sistema ducteria fabricado en lamina galvanirada cal 22 con ángulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codas y peoples-transición Dimensiones: 8.00 m x 2.80 m x 1.0 m**	U	1,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00
30,12,2	Sumlnistro, transporte e instalación Sistema ducteria fabricado en lamina galvanizada cal 22 con ãngulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codos y acoples-transición con desarrollo de la seccion de 2,2 mt include elemental de fijcion a placa	M	20,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00
30,12,3	suministro, transporte e instalación Extractor tipo hongo 30", con turbina centrifuga de 30" fabricado en aluminio con aleta recta atrasada auto limpiante, con motor de 5 hp, trasmisión mecánica por corras y poleas 2000 rpm, polea de hierro doble canal tipo a, correas dobles dentadas refrigeradas que ofrece un desempeño de 4- 400 cfms. entrada de aire fresco atreves de comportamiento del motor para enfriarlo y alargar la vida útil, cierres de apertura rápida que permiten un fácil acceso al comportamiento de la transmisión. incluye arrancador información técnica: potencia motora: 2 hp voltaje/ frecuencia 220v (2-3 fases =/60 hz conexión: conexión para arrancador, ubicado en un punto de la cocina que no reciba ni agua ni calor y sea accesible al operador. toma eléctrica: altura 1,60 cm (debe haber conexión 2-3 fases, desde los breakers, hasta donde quedara el arrancador en la cocina y del arrancador hasta la cubierta -ubicación extractor)	U	4,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00
30,12,4	suministro, transporte e instalación ventilador axial de 16 " de aspa metálica de conexión eléctrica 110 v	U	10,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00
30,13	**CARROS FIAMBREOS**						
30,13,1	suministros, transporte e instalación de carros fiambreros cerrados térmicos en acero con escabiladero con entrepaños y compartimientos 1,4 x 0,79 x 1,3 h ruedas en caucho con capacidad de carga de 500 kg por rueda ,dos fijas, manija de conducción ,sobre chasis en estructura metálica con perfiles de espresor cal 14 que generen una estructura independiente del compartimiento del mantenedor caliente: que garanticen una capacidad de carga de 2 toneladas: manufacturado :paredes exteriores en doble lamina con relleno material térmico . tapa con salpicadero por tres lados para colocación de bandejas: gabinete en lamina en acero inoxidable calibre 18- 20 ref 304/2b. parales con entrepaños longitudinales para la colocación de ciento cincuenta (150) bandejas o fuentes (con compartimientos) manija de conducción removible	U	24,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00
30,13,2	suministro. Transporte e instalación carro de transporte pesado en acero inoxidable:120 largo x 0,70 ancho 0,15 +/- 0,05 alto en m, plataforma con chasis en acero coolrolled calibre 14 para soporte de carga de una (1) tonelada, reforzado transversalmente con ángulos de 2" de expresar 1/4" en acero al carbón y recubrimiento en pintura al horno; conformado marco fuerte y rígido. superficie plana forrada en lamina de acero inoxidable cal 18 ref. 304 2b, sobre, cuatro ruedas de 4" en caucho con capacidad de cada una de 500 kg para trabajo pesado, accionado por manijas en tubo redondo en acero inoxidable	U	6,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00
22.1	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**						
22.1.1	Administrador del sistema (software y hardware) , permite administracion, configuracion, monitoreo y reproduccion del sistema de cctv , ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 37.731.618,00	$ 37.731.618,00
22.1.2	Almacenamiento de video (48t) 7 unidades para garantizar 30 días de almacenamiento, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	7,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00	$ 78.027.961,00	$ 546.195.727,00
22.1.3	Estacion de trabajo administrador ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 24.190.223,00	$ 24.190.223,00
22.1.4	Terminal de operador con teclado matricial compatible con la terminal y administrador de 2 monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00	$ 32.389.923,00	$ 64.779.846,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
22.1.5	Decodificador para dos monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	6,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00	$ 14.471.237,00	$ 86.827.422,00
22.1.6	Camara ip fijas hd con housing y soporte para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, incluye lente varifocal 2.8 - 12mm, resolucion 1280 x 960 a 30ips, poe, 0,05 lux. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	53,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00	$ 6.614.049,00	$ 350.544.597,00
22.1.7	Cámaras ip tipo minidomo con ir´s para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, lente de 3 a 9mm, resolucion de 1920 x 1080, poe, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	83,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00	$ 4.638.275,00	$ 384.976.825,00
22.1.8	Camara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior dia/noche, resolucion 1920 x 1080, 30 ips, zoom 30x, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	16,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00	$ 23.210.192,00	$ 371.363.072,00
22.1.9	Soporte para domo, incluye transformador, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00	$ 1.236.609,00	$ 19.785.744,00
22.1.10	Monitor lcd de 46" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 50.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00	$ 12.632.535,00	$ 37.897.605,00
22.1.11	Monitor lcd de 24" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 30.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00	$ 3.602.836,00	$ 10.808.508,00
22.1.12 ADC	SISTEMA VMS - "Video Management System" (SOFTWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV, DEBE SER UNA SOLUCIÓN MONO MARCA PARA GARANTIZAR EL 100% COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA CERRADO DE TELEVISIÓN. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 69.858.047,00	$ 69.858.047,00
22.1.13 ADC	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (HARDWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV , VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 20.430.435,00	$ 20.430.435,00
22.1.14 ADC	NVR- ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED DE 96TB 7 UNIDADES PARA GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO Y ARQUITECTURA FAILOVER, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00	$ 313.407.359,00	$ 2.193.851.513,00
22.1.15 ADC	ESTACION DE TRABAJO CON INTEGRACION AL SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION, VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 26.519.878,00	$ 26.519.878,00
22.1.16 ADC	ESTACION DE MONITOREO CON TECLADO PARA OPERADOR, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00	$ 26.240.421,00	$ 52.480.842,00
22.1.17 ADC	DECODIFICADOR PARA 2 MONITORES, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00	$ 16.386.814,00	$ 49.160.442,00
22.1.18 ADC	CAMARA FIJA CON LENTE DE 2,8-8mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA), INCLUYE HOUSING ANTIVANDALICO PARA EXTERIORES CON VENTILADOR Y CALEFACTOR Y TRANSFORMADOR. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00	$ 9.324.179,00	$ 494.181.487,00
22.1.19 ADC	MINIDOMO DE 2MPx PARA INTERIOR Y EXTERIOR CON INFRAROJO, LENTE DE 3 a 9 mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	82,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00	$ 5.421.080,00	$ 444.528.560,00
22.1.20 ADC	DOMO PTZ FULL HD 1080P PARA EXTERIORES, LENTE MOTORIZADO DE 4,3 a 129 mm (30x), 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00	$ 16.045.332,00	$ 256.725.312,00
22.1.21 ADC	SOPORTE PARA DOMO PTZ, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00	$ 1.585.736,00	$ 25.371.776,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
22.1.22 ADC	MONITOR LED DE ULTRA ALTA RESOLUCION 4K DE 49 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00	$ 13.381.684,00	$ 80.290.104,00
22.1.23 ADC	MONITOR LED HD DE 24 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00	$ 3.511.098,00	$ 10.533.294,00
22.1.24 ADC	CÁMARAS IP TIPO ESQUINA IR´s PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, LENTE DE 3 A 9MM, RESOLUCION DE 1920 x 1080, PoE, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 9.656.377,00	$ 9.656.377,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.2.1	Detector de apertura de puertas, para exteriores, rango lectura 11mm, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	142,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00
22.2.2	Pulsador de panico, doble accion, retorno con llave a normal. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00
22.2.4	Electroiman de 1200 lbs con accesorios y soporte,ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00
22.2.7	Botonera de control de esclusa de 2 puertas, montaje superficial indicadores de activacion. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00
22.2.13	Estación de trabajo pc con licencias web, procesador intel, ram 4gb, dd 500 gb. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00
22.2.19 ADC	LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE PERMITE LA COMUNICACION POR PROTOCOLO WIEGAND Y POR RS485 (LA COMUNICACION RS485 DEBE SER ENCRIPTADA GARATIZANDO LA SEGURIDAD DESDE LA LECTORA HASTA EL CONTROLADOR), MONTAJE SUPERFICIAL, 13.56 MHz. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	46,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00
22.2.20 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	45,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00
22.2.21 ADC	PULSADOR DE APERTURA TIPO HONGO 10ms DE RESPUESTA. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	44,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00
22.2.22 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA AUTOMATICA DE ALTA SEGURIDAD. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00
22.2.25 ADC	CONTROLADOR DE ACCESO PARA DOS PUERTAS (4 LECTORAS WIEGAND, 4 RS485,, 8 ENTRADAS PARA SEGURIDAD, 2 SALIDAS TIPO RELE TIPO C) Y SEGURIDAD DE ALARMAS Y FUENTE PARA CONTROLADOR DE ACCESO , INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	23,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00	$ 16.682.422,00	$ 383.695.706,00
22.2.26 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS, LONWORKS Y BACNET – SOFTWARE BMS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 174.504.132,00	$ 174.504.132,00
22.2.27 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN PARA SISTEMAS DE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 15.137.000,00	$ 15.137.000,00
22.2.28 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE BMS. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 20.764.828,00	$ 20.764.828,00
22.2.29 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 20.764.828,00	$ 20.764.828,00
22.2.30 ADC	EXPANSORA DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES PARA SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	23,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00	$ 4.082.737,00	$ 93.902.951,00
22.2.31 ADC	CONTROLADOR DE RED DE 18 PUNTOS CONFIGURABLES (10ENTRADAS/SALIDAS Y 8 SALIDAS TRIAC), VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	12,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00	$ 6.883.465,00	$ 82.601.580,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
22.2.32 ADC	CONTROLADOR/SERVIDOR BACNET, MODBUS Y LONWORKS (2 puerto 10/100 Ethernet, 2 puertos RS-485 con capacidad de integrar hasta 127 dispositivos BACnet MST/P por cada puerto, 1 bus de datos incorporado para módulos I/O, 2 puertos USB, 1 puerto dispositivo USB) INCLUYE FUENTE FUENTE DE ALIMENACION PROPIETARIA, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00	$ 23.246.750,00	$ 46.493.500,00
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.3.1	Central de incendios modular, incluye modulos, fuente, cpu y control de elementos iniciadores y anunciadores, dos baterias de respaldo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 97.992.114,00	$ 97.992.114,00
22.3.2	Detector de humo fotoelectrico, tipo dispersion de luz. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	218,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00	$ 417.103,00	$ 90.928.454,00
22.3.3	Detector termico, debe operar a temperatura compuesta y rango de elevacion de temperatura. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	24,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00
22.3.4	Bases para detector estandar, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	226,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00
22.3.5	Bases para detector aisladora, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00
22.3.6	Detector de gas natural incluye modulo de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00
22.3.7	Estacion manual de alarma con acrilico stopper, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00
22.3.8	Sirena con luz estroboscopica incluye modulo direccionable y fuente, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00
22.3.9	Modulos de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00
22.3.10	Modulos de control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	20,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.1	Procesador de alarma, incluye conjunto de distribuccion, modulo de rele, kit para montaje en bastidor, cable patch cord 2m, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00	$ 527.524.367,00	$ 1.055.048.734,00
22.5.5	Software para comando y control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 9.913.100,00	$ 9.913.100,00
22.5.6 ADC	Dual-zone demarcation kit with end-of-line termination device included. Used to break-out two discreet zones from the trunk cable. (KIT DE DERIVACIÓN DE 2 ZONAS CON TERMINACIÓN DE FIN DE LÍNEA)	UN	13,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00	$ 5.398.651,00	$ 70.182.463,00
23.6.1	PLANTA TELEFONICA IP						
23.6.1.1	Servidor central de telefonía (Principal y respaldo). Equipo chasis para montaje en rack estándar 19" tipo industrial, procesador con acelerador de hardware y encriptación, DSP 1600 MIPS, FPGA 400K Gates. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 36.108.783,00	$ 36.108.783,00
23.6.1.2	Licencias de acceso para troncales externas de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00	$ 906.910,00	$ 1.813.820,00
23.6.1.3	Licencias de acceso para usuario de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00	$ 1.135.489,00	$ 236.181.712,00
23.6.1.4	Gateway (1 E1 - 30 troncales). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 30.107.829,00	$ 30.107.829,00
23.6.2	TELEFONOS						
23.6.2.1	Teléfono Básico Oficina, formato SIP (IP), 2 cuentas de VoIP, one touch speed dial, redial, call forward, call waiting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	208,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00	$ 611.513,00	$ 127.194.704,00
23.6.2.2	Citofono, a prueba de vandalismo, frontal en acero inoxidable de 2mm, rejilla de altavoz a prueba de manipulaciones, botón y tornillos de fijación. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00	$ 736.493,00	$ 7.364.930,00
23.6.2.3	Consola telefónica tipo botonera, formato en SIP (IP), 6 cuentas de VoIP, One-touch speed dial, redial, call forward, call waiting, call transfer, call hold. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00	$ 1.630.558,00	$ 6.522.232,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
23.7	SWITCH CORE						
23.7.1	8 Slot con fuente, ventilador y accesorios, chasis modular de mínimo 8 slots, una controladora instalada por cada chasis, gestión de VLANs, gestión QoS, Multi-plataform. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00	$ 29.670.954,00	$ 59.341.908,00
23.7.2	fuente de energía para slot (2 por cada slot). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00	$ 3.402.789,00	$ 13.611.156,00
23.7.3	Módulo de expansión 12 Puertos FO Gigabit (SFP). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00	$ 16.585.452,00	$ 33.170.904,00
23.7.4	Módulo de expansión 12 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00	$ 7.929.031,00	$ 15.858.062,00
23.7.5	Módulo de stacking Blade (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00	$ 12.476.885,00	$ 24.953.770,00
23.7.6	Sistema de Administración de red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 12.209.428,00	$ 12.209.428,00
23.7.7	Licencia capa 3. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 4.515.550,00	$ 4.515.550,00
23.8	SWITCHES EDGE 10/100/1000 PoE CAPA 3						
23.8.1	24 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3, switch principal apilable de 24 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40 Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 18.334.833,00	$ 18.334.833,00
23.8.2	48 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3. Switch principal apilable de 48 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo, Wirespeed multicasting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 28.712.203,00	$ 28.712.203,00
23.8.3	Módulo de stacking (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.001.342,00	$ 4.001.342,00
23.9	MODULOS DE FIBRA						
23.9.1	850nm Multi-mode Fiber 1G (SFP), 550m 1000SX SFP, rata de transferencia de 1.25Gbps. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,07	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00
23.10	SEGURIDAD						
23.10.1	SERVIDOR con KMM , monitor de 17" LCD , teclado tipo touch, almacenamiento mínimo de 5 TB RAID 5, procesador 3.0 Ghz, RAM 8.0GB. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 19.733.423,00	$ 19.733.423,00
23.11	SISTEMA DE MEGAFONIA						
23.11.1	Amplificador IP 500W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00	$ 35.788.492,00	$ 143.153.968,00
23.11.2	Amplificador IP 350W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento de audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	29,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00	$ 27.519.673,00	$ 798.070.517,00
23.11.3	Software de Audio IP, control bajo protocolo TCP/IP, permite la transmisión de 20 canales de audio simultáneamente a cada nodo de la red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 59.536.800,00	$ 59.536.800,00
23.11.4	Controlador de Audio IP tipo industrial para canales de audio y enrutamiento de mensajes, 110VAC, conexiones de red RJ45 redundantes 10/100 autonegociado. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 44.227.857,00	$ 44.227.857,00
23.11.5	Micrófono de Llamado Remoto IP, pantalla LCD de 3/4", teclado con números y funciones para comunicación con un terminal o zona separadas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 2.735.179,00	$ 2.735.179,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	2	CONSORCIO PILAMO 2
23.11.6	Generador de Mensajes de Alerta tipo Industrial, soporta protocolos SIP RFC 3261, SIP Info (DTMF), RFC2833 (DTMF), diseñado para comunicaciones críticas tipo CCoIP. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 19.363.258,00	$ 19.363.258,00
23.11.7	Conversor de Datos, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 19.363.258,00	$ 19.363.258,00
23.11.8	Consola Mezcladora de Audio 8 Canales de entrada monofónicos, ecualizador digital de 7 bandas con DSP de 24 bits. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 39.266.568,00	$ 39.266.568,00
23.11.9	Reproductor de Fuentes Musicales, compatible DVD-V, DVD-A, DVD-R/RW, DVD+R/RW, SVCD. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 4.952.919,00	$ 4.952.919,00
23.11.10	Sintonizador AM/FM, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 4.952.919,00	$ 4.952.919,00
23.11.11	Altavoz de empotrar, alimentación 100V, potencia 2.5W, 5W, 10W, 20W, montaje de empotrar. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	127,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00	$ 755.184,00	$ 95.908.368,00
23.11.12	Corneta de Exteriores, instalación a la intemperie, alimentación 100V, potencia 15W, 20W, 30W. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	34,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00	$ 865.185,00	$ 29.416.290,00
	SUBTOTAL 30: DOTACION RANCHO.				$ 13.596.109.774,00		$ 11.537.747.083,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y MOBILIARIO Nota 1: Los valores anteriormente mencionados no incluyen IVA de conformidad con el Artículo 130 de la Ley 633 de 2000 que expresa que "El presupuesto oficial está exento de IVA".	**$ 13.596.109.774,00**		**$ 11.537.747.083,00**

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA + DOTACIÓN)	**$ 99.544.404.760,00**		**$ 97.383.464.519,00**
VALOR ESTIMADO PARA REAJUSTES	**$ 20.455.595.240,00**		**$ 20.455.595.240,00**
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	**$ 120.000.000.000,00**		**$ 117.839.059.759,00**

Que el valor corregido, no supuere el valor del presupuesto oficial estimado por la entidad	**CUMPLE**	**VALOR IMPRESO**	**$ 117.839.059.759,00**
Que el valor presentado en los documentos de la propuesta sea igual al publicado en la plataforma Secop II	**CUMPLE**	**VALOR SECOP II**	**$ 117.839.059.759,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROPONENTE 4 CONSORCIO MATECAÑA

ETAPA 1 ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANEACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Estudios, diseños y planeación						
1.1	ACTIVIDADES DE PRECOSTRUCCION						
1.1.1	Actividades de precostruccion TOPOGRAFÍA	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.2	Actividades de precostruccion GEOTECNIA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.3	Actividades de precostruccion ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.4	Actividades de precostruccion ARQUITECTURA	UN	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00
1.1.5	Actividades de precostruccion HIDROSANITARIO Y CONTRAINCENDIOS	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.6	Actividades de precostruccion ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00
1.1.7	Actividades de precostruccion SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIONES .	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.8	Actividades de precostruccion BIOCLIMATICO	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
3	Pagos a terceros por concepto de permisos y/o licencias requeridas para la ejecución del proyecto	GLB	1,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00
	TOTAL ETAPA 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN (Valor incluido IVA)				**$ 671.974.592,00**		**$ 671.974.592,00**

ETAPA 2 EJECUCIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm (Incluye descapote. nivelación de terreno. trasiego. cargue. A sitio de acopio temporal y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. Incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado.)	M2	70554,88	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00	$ 11.882,00	$ 838.333.084,00
1.1.2	Localización y replanteo (Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	60482,81	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00	$ 3.625,00	$ 219.250.186,00
1.1.3	Demolición mecánica integral de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	M2	2748,54	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00	$ 78.547,00	$ 215.889.571,00
1.1.4	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (piscina) (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	M3	85,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00	$ 242.780,00	$ 20.636.300,00
1.1.6	Instalaciónes provisionales hidrosanitarias a punto de conexion existentes, 120M, (incluye accesorios PVCS 3", 4", 1/2", 1" ,juego de baño Nova, recebo B-200, llave de terminal, registro toya 3/4", tuberias pvc 3" , tuberias pvcp 1/2", 3/4" y todo lo demas materiales requeridos para su correcta ejecucion y funcionamiento, incluye mano de obra y transporte)	UN	1,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.171.616,00	$ 7.171.616,00
1.1.7	Cerramiento altura 2,2 mts en tela polisombra verde + cercos cada 3 mts (Incluye suministro , instalación, transporte hasta el sitio de instalación y apertura de hueco).	M	1882,25	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00	$ 37.854,00	$ 71.250.692,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES.				$ 1.379.498.838,00		$ 1.372.531.449,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1.1	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	653,43	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00	$ 69.958,00	$ 45.712.656,00
2.1.2	Base recebo B200 compactado a maquina (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	20,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00	$ 111.482,00	$ 2.229.640,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	10000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00	$ 18.107,00	$ 181.070.000,00
2.1.4	Relleno, conformación y compactación a maquina con material proveniente de excavación (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	10000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00	$ 32.266,00	$ 322.660.000,00
2.1.5	Base granular clase BG-1 ó equivalente de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	214,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00	$ 137.918,00	$ 29.514.452,00
2.1.6	Subbase granular clase SBG-1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1438,24	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00	$ 134.243,00	$ 193.073.652,00
2.1.7	Retiro por medios mecánicos de material sobrante proveniente de la excavación mecánica o manual a botadero autorizado (Incluye cargue, transporte y disposición a botadero autorizado) (No incluye retiro de sobrantes de demolición, escombros, material de tala o similares). Distancia maxima 12 Km.	M3	3000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00	$ 41.473,00	$ 124.419.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.				$ 903.206.955,00		$ 898.679.400,00
3	CIMENTACION						
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						
3.1.1	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0,05m (Incluye suministro y transporte de concreto 2000 PSI, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo)	M2	1115,07	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00	$ 31.735,00	$ 35.386.746,00
3.1.2	Vigas de cimentación en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	316,46	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00	$ 879.893,00	$ 278.450.939,00
3.1.4	Zapatas en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	139,06	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00	$ 866.216,00	$ 120.455.997,00
3.1.6	Placas de contrapiso en concreto de 4000 psi (incluye suministro y transporte, formaleta, polietilieno calibre 4 negro en doble capa como aislante, incluye la ejecucion de las dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según los planos de diseño y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	721,14	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00	$ 804.741,00	$ 580.330.925,00
3.1.8	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3	481,45	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00	$ 549.825,00	$ 264.713.246,00
3.1.12	Pilotes perforados tipo Helice fundidos in situ en concreto de 3500 PSI tipo Tremie, para diámetros de 30 y 40 cm y longitudes de profundidad desde 6 mts a 12mts máximo (incluye perforación, suministro y transporte de concreto 3500 PSI, instalación de canasta de acero, No incluye suministro de refuerzo, no incluye retiro de material de excavacion a botadero).	M3	375,85	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00	$ 1.693.531,00	$ 636.513.626,00
3.1.13	Pre huecos manuales para construcción de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro, profundidad del pre-hueco de 50cm, incluye lleno en arena. (No incluye retiro de material proveniente de excavación a botadero autorizado).	UN	376,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00	$ 28.476,00	$ 10.706.976,00
3.1.14	Demolición mecánica de cabeza de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro. (No Incluye retiro hasta botadero autorizado)	M3	29,92	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00	$ 440.001,00	$ 13.164.830,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
3.1.15	Suministro e instalación de Geotextil no tejido NT-1600 o similar bajo placas de contrapisos (Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación)	M2	5454,78	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00	$ 6.901,00	$ 37.643.437,00
	SUBTOTAL 3. CIMENTACION.				**$ 1.987.306.489,00**		**$ 1.977.366.722,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**						
4.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	352,06	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00	$ 1.028.220,00	$ 361.995.133,00
4.1.3	Muro industrializado en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, bomba, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento No incluye refuerzo)	M3	198,84	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00	$ 1.397.343,00	$ 277.847.682,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**						
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	520,23	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00	$ 1.025.512,00	$ 533.502.108,00
4.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 1.005.164,00	$ 1.005.164,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**						
4.3.2	Losa aerea maciza de concreto de 4000psi (incluye suministro y transporte concreto 4000 psi, formaleta istalacion y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	56,40	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00	$ 961.668,00	$ 54.238.075,00
4.3.3	Losa aérea en lamina colaborante espesor e= 10 cm mas conectores de cortante tipo tornillo grado 2 de 1/2" según detalle y concreto convencional de f'c=4000 psi . Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación. (No incluye malla o acero refuerzo)	M2	2569,23	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00	$ 202.169,00	$ 519.418.660,00
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**						
4.4.1	Escaleras y/o graderías en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, desencofrante y curador para el concreto y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	7,97	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00	$ 1.173.501,00	$ 9.352.803,00
4.4.2	Dinteles/alfajias 3000 psi acabado a la vista de h=0.15m a= 0,20m (incluye suministro concreto 3000 psi, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo formaleta t de tablemac, con bordes achaflanados. incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. no incluye aceros de refuerzo.	M	302,77	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00	$ 53.765,00	$ 16.278.429,00
4.4.3	Camastro sencillos con bordes redondeados en concreto 4000 psi acabado a la vista con espesor menor de 7cm y mayor de 13cm, ancho de .91 m y largo de 1,90 m(incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, pases en tubería pvc y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	UN	8,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00	$ 284.831,00	$ 2.278.648,00
4.4.4	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.072.714,00	$ 1.072.714,00
4.4.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	173,73	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00	$ 1.198.183,00	$ 208.160.333,00
4.4.7	Cárcamo en Concreto de f'c= 4000 psi impermeabilizado para inspección vehicular. Incluye concreto y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo, ni elementos tipo rejilla o similar.	M3	41,15	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00	$ 1.591.052,00	$ 65.471.790,00
4.4.10	Muro en concreto f'c=4000 PSI para soporte de camastros de 0.90x1.45x.12 (l x h x a), muro tipo escalerilla. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni anclajes)	un	4,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00	$ 1.075.649,00	$ 4.302.596,00
4.4.12	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.6m y espesor e=0.1 fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni muro intermedio de soporte)	ML	13,64	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00	$ 477.274,00	$ 6.510.017,00
4.4.13	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.9m, espesor e=0.1m fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo)	ML	3,70	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00	$ 490.452,00	$ 1.814.672,00
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**						
4.5.1	Acero de refuerzos 60000 psi (incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	KG	549219,02	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00	$ 6.221,00	$ 3.416.691.523,00
4.5.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	KG	31420,62	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00	$ 7.065,00	$ 221.986.680,00
4.5.3	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	106396,93	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00	$ 16.359,00	$ 1.740.547.378,00
4.5.5	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante el periodo determinado por el estudio de tiempo equivalente en estructuras metálicas	KG	105396,93	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00	$ 5.790,00	$ 610.248.225,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.				**$ 8.093.790.822,00**		**$ 8.052.722.630,00**
5	**MAMPOSTERIA**						
5.1	**MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA**						
5.1.1	Muros en bloque de arcilla #4 e=0.12m (incluye bloque #4, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 60.891,00	$ 60.891,00
5.1.2	Muros en bloque de arcilla #5 e=0.15m (incluye bloque #5, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 66.971,00	$ 66.971,00
5.2	**VARIOS EN MAMPOSTERIA**						
5.2.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x l) acabado liso, color natural (gris), tipo bloque estructural 13mpa de decoblock o equivalente de igual calidad o superior. incluye mortero de pega y emboquille. no incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	10325,96	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00	$ 138.136,00	$ 1.426.386.811,00
5.2.4	Muros bloque concreto liso 39x20x14, muro menor a 0,70m (incluye bloque, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1797,40	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00	$ 60.395,00	$ 108.553.973,00
5.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**						
5.3.1	Grouting - concreto fluido 23lt/ml (incluye concreto de inyección grouting f'c=3000 psi. no se admitirá mezcla fabricada en sitio; andamios, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	20952,14	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00	$ 15.691,00	$ 328.760.029,00
5.3.2	Regatas en pared, menor a 0,70m (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego y retiro de sobrantes, llenado, resanes sobre mampostería y todos lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	834,19	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00	$ 11.253,00	$ 9.387.140,00
5.4	**REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA**						
5.4.1	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	KG	7818,28	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00	$ 6.467,00	$ 50.560.817,00
5.4.3	Anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla)	UN	12794,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00	$ 29.633,00	$ 379.124.602,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIA				**$ 2.314.491.906,00**		**$ 2.302.901.234,00**
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**						
6.1	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**						
6.1.1	Mesones a=0.60m e=0.10m para lavamanos en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, griferia monocontrol,formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	27,32	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00	$ 329.359,00	$ 8.998.088,00
6.1.2	Mesones a=0.60m e=0.15m para cocina en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	24,33	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00	$ 183.167,00	$ 4.456.453,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
6.1.3	Bordillo para poceta cuarto de aseo h=0,20m e=0,12 (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, win aluminio, enchape y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	7,36	$ 71.330,00	$ 524.989,00	$ 70.973,00	$ 522.361,00
6.1.4	Carcamo con rejilla hasta 0,20m de ancho x ,30 de profundidad (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, fundida, acero de refuerzo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	15,80	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00	$ 138.783,00	$ 2.192.771,00
6.1.5 ADC	Remate para muro de cubiertas en concreto 3000 PSI con doble gotero (Incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	100,10	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00	$ 187.732,00	$ 18.791.973,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				**$ 35.137.448,00**		**$ 34.961.646,00**
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**						
7.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE**						
7.1.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	2,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00	$ 4.131.335,00	$ 8.262.670,00
7.1.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00	$ 33.081,00	$ 198.486,00
7.1.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00	$ 54.889,00	$ 164.667,00
7.1.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00	$ 152.484,00	$ 914.904,00
7.1.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00	$ 192.415,00	$ 384.830,00
7.1.6	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00	$ 1.752.279,00	$ 3.504.558,00
7.1.7	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.689.089,00	$ 1.689.089,00
7.1.8	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	201,42	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00	$ 27.656,00	$ 5.570.472,00
7.1.9	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,81	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00	$ 31.686,00	$ 1.673.338,00
7.1.10	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 34.475,00	$ 34.475,00
7.1.11	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,53	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00	$ 39.740,00	$ 2.087.542,00
7.1.12	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.658,00	$ 120.103,00	$ 60.354,00	$ 119.501,00
7.1.13	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	60,94	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00	$ 73.696,00	$ 4.491.034,00
7.1.14	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	593,45	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00	$ 108.314,00	$ 64.278.943,00
7.1.15	Tubería PVCP 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 206.016,00	$ 206.016,00
7.1.17	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.686,00	$ 31.686,00
7.1.18	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	14,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00	$ 767.591,00	$ 10.746.274,00
7.1.19	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.582.137,00	$ 1.582.137,00
7.1.22	suministro e instalación de caja de Válvula en mamposteria con tapa metalica, incluye refuerzo y marco metálico	UN	21,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00	$ 310.138,00	$ 6.512.898,00
7.1.23	Suministro, montaje y conexión de Hidrante Tipo Petrolero, cuerpo en 3" - incluye válvula HD bridada 3" de vastago no ascendente, codo HD bridado 3", y niples HD bridados 3" de longitud variable, tee HD bridada 4"x3", sellos en neopreno y tornillería, para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00	$ 5.630.545,00	$ 16.891.635,00
7.1.24	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 4"	UN	6,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00	$ 1.530.600,00	$ 9.183.600,00
7.1.25	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.150.095,00	$ 1.150.095,00
7.1.28	Suministro e instalación de Válvula ventosa 3"	UN	2,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00	$ 2.060.934,00	$ 4.121.868,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
7.1.29 ADC	Medidor de agua Dn.=20 mm (3/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos. Medidor certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	un	6,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00	$ 804.313,00	$ 4.825.878,00
7.1.30 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	3,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00	$ 94.403,00	$ 283.209,00
7.1.31 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 146.761,00	$ 146.761,00
7.1.32 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 90.848,00	$ 90.848,00
7.1.33 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 249.394,00	$ 249.394,00
7.1.35 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 495.565,00	$ 495.565,00
7.1.36 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00	$ 777.009,00	$ 1.554.018,00
7.1.37 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	44,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00	$ 70.254,00	$ 3.091.176,00
7.1.38 ADC	Macromedidor de agua (4") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, nipples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 4", una (1) válvula de alivio 4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00	$ 8.550.874,00	$ 17.101.748,00
7.2	ACOMETIDA AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.2.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	1,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.131.335,00	$ 4.131.335,00
7.2.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP..	UN	6,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00	$ 33.080,00	$ 198.480,00
7.2.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00	$ 152.484,00	$ 457.452,00
7.2.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 192.415,00	$ 192.415,00
7.2.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 116.532,00	$ 116.532,00
7.2.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00	$ 1.752.279,00	$ 7.009.116,00
7.2.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	42,96	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00	$ 27.654,00	$ 1.188.016,00
7.2.10	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	216,02	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00	$ 31.687,00	$ 6.845.026,00
7.2.11	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	22,76	$ 34.883,00	$ 793.937,00	$ 34.708,00	$ 789.954,00
7.2.12	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,53	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00	$ 30.542,00	$ 1.268.409,00
7.2.14	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	120,98	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00	$ 35.756,00	$ 4.325.761,00
7.2.15	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	195,78	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00	$ 57.540,00	$ 11.265.181,00
7.2.16	Tubería PVC-U 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	50,67	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00	$ 106.224,00	$ 5.382.370,00
7.2.19	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	UN	2,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00	$ 767.591,00	$ 1.535.182,00
7.2.20	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.582.137,00	$ 1.582.137,00
7.2.21	Medidor de agua Dn.=31 mm (1,1/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 1.990.052,00	$ 1.990.052,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
7.2.22	Medidor de agua Dn.=40 mm (1,1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.738.143,00	$ 2.738.143,00
7.2.24	Macromedidor de agua Dn.=65 mm (2-1/2") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-SDC Dn.=80 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 3", una (1) válvula de alivio 3", bridas, accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.405.902,00	$ 6.405.902,00
7.2.28	Suministro e instalación de Válvula HD elástica de compuerta vastago no ascendente extremo bridado 3", incluye brida HD de acople junta hidráula 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.150.095,00	$ 1.150.095,00
7.2.29	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 195.505,00	$ 195.505,00
7.2.30	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 100.534,00	$ 100.534,00
7.4	RED GENERAL AGUA POTABLE						
7.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	473,84	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00	$ 22.086,00	$ 10.465.230,00
7.4.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	859,30	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00	$ 25.816,00	$ 22.183.689,00
7.4.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	141,71	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00	$ 29.781,00	$ 4.220.266,00
7.4.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00	$ 31.686,00	$ 2.369.162,00
7.4.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,32	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00	$ 34.708,00	$ 2.267.127,00
7.4.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,63	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00	$ 39.739,00	$ 1.654.335,00
7.4.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	33,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00	$ 56.062,00	$ 1.850.046,00
7.4.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	133,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00	$ 69.358,00	$ 9.224.614,00
7.4.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	11,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00	$ 100.534,00	$ 1.105.874,00
7.4.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 154.568,00	$ 463.704,00
7.5	RED GENERAL AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.5.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	34,71	$ 22.197,00	$ 770.458,00	$ 22.086,00	$ 766.605,00
7.5.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	568,02	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00	$ 25.816,00	$ 14.664.004,00
7.5.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,28	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00	$ 29.781,00	$ 1.497.389,00
7.5.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	125,29	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00	$ 31.686,00	$ 3.969.939,00
7.5.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	96,11	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00	$ 34.475,00	$ 3.313.392,00
7.5.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,58	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00	$ 39.739,00	$ 2.606.084,00
7.5.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00	$ 56.062,00	$ 112.124,00
7.5.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00	$ 100.534,00	$ 301.602,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
7.5.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 154.568,00	$ 463.704,00
7.5.11	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	8,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00	$ 195.506,00	$ 1.564.048,00
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS						
7.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	132,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00	$ 42.423,00	$ 5.599.836,00
7.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 42.423,00	$ 424.230,00
7.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 42.423,00	$ 424.230,00
7.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	125,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00	$ 42.423,00	$ 5.302.875,00
7.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTIC	UN	15,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00	$ 42.423,00	$ 636.345,00
7.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	63,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00	$ 42.423,00	$ 2.672.649,00
7.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	7,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00	$ 42.423,00	$ 296.961,00
7.7	SALIDAS SANITARIAS						
7.7.1	Punto San.lavamanos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	108,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00	$ 67.863,00	$ 7.329.204,00
7.7.2	Punto San.lavaplatos / poceta / vertedero pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	4,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00	$ 67.863,00	$ 271.452,00
7.7.3	Punto San.lavaderos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00	$ 67.863,00	$ 407.178,00
7.7.4	Punto San.sanitario de tanque pvcs 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	129,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00	$ 96.853,00	$ 12.494.037,00
7.7.7	Punto San.orinal pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00	$ 68.242,00	$ 409.452,00
7.7.8	Punto San.sifón de piso pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	122,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00	$ 55.708,00	$ 6.796.376,00
7.8	VENTILACIONES, Y REVENTILACIONES						
7.8.1	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	394,36	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00	$ 37.175,00	$ 14.660.333,00
7.9	RED AGUAS NEGRAS						
7.9.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	175,49	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00	$ 73.103,00	$ 12.828.845,00
7.9.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 160 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	587,27	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00	$ 55.820,00	$ 32.781.411,00
7.9.4	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	80,37	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00	$ 99.580,00	$ 8.003.245,00
7.9.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	985,12	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00	$ 55.650,00	$ 54.821.928,00
7.9.6	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00	$ 41.127,00	$ 3.075.066,00
7.9.7	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	270,74	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00	$ 38.300,00	$ 10.369.342,00
7.9.8	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	19,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00	$ 500.830,00	$ 9.515.770,00
7.9.9	Suministro e instalación de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	14,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00	$ 624.151,00	$ 8.738.114,00
7.9.10	Suministro e instalación de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	6,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00	$ 597.143,00	$ 3.582.858,00
7.9.13	Suministro e instalación de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	11,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00	$ 6.730.205,00	$ 74.032.255,00
7.9.14	Suministro e instalación de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	4,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00	$ 9.522.554,00	$ 38.090.216,00
7.9.15	Abrazadera tipo U 1/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	190,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00	$ 10.935,00	$ 2.077.650,00
7.9.16	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 3" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	24,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00	$ 14.235,00	$ 341.640,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
7.9.17	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	290,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00	$ 17.939,00	$ 5.202.310,00
7.9.18 ADC	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	165,16	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00	$ 19.567,00	$ 3.231.686,00
7.9.19 ADC	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	141,96	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00	$ 24.633,00	$ 3.496.901,00
7.9.20 ADC	Punto San.Reventilacion pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. L max=0,5m incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00	$ 42.859,00	$ 771.462,00
7.9.23 ADC	Punto San.Sifon pvcs 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Long max: 0,80m, incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00	$ 85.192,00	$ 170.384,00
7.10	**RED DE AGUAS LLUVIAS**						
7.10.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 24", instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	32,32	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00	$ 665.835,00	$ 21.519.787,00
7.10.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural ø 20" instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	138,08	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00	$ 512.242,00	$ 70.730.375,00
7.10.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	47,38	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00	$ 283.543,00	$ 13.434.267,00
7.10.7	Tubería para alcantarillado de pared estructural 355 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	73,42	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00	$ 202.170,00	$ 14.843.321,00
7.10.8	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	130,10	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00	$ 173.339,00	$ 22.551.404,00
7.10.9	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	13,46	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00	$ 117.237,00	$ 1.578.010,00
7.10.10	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	121,52	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00	$ 73.359,00	$ 8.914.586,00
7.10.11	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1385,27	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00	$ 99.581,00	$ 137.946.572,00
7.10.12	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	605,50	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00	$ 55.651,00	$ 33.696.681,00
7.10.14	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	26,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00	$ 21.377,00	$ 555.802,00
7.10.15	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	202,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00	$ 17.939,00	$ 3.623.678,00
7.10.16	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	UN	67,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00	$ 41.591,00	$ 2.786.597,00
7.10.17 ADC	Suministro e instalacion de cañuela tipo A-120 30x22,5x80 cm o similar.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	45,98	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00	$ 87.489,00	$ 4.022.744,00
7.11	**CAJAS DE INSPECCION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
7.11.1	Construcción de caja de inspeccion 0.60x0.60m hasta un profundidad de 0.80m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	64,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00	$ 581.550,00	$ 37.219.200,00
7.11.2	Construcción de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	1,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 638.720,00	$ 638.720,00
7.11.3	Construcción de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	12,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00	$ 770.812,00	$ 9.249.744,00
7.11.4	Construcción de sumideros en concreto de 4000 psi tapa en concreto tipo vehicular y reforzado en acero.	UN	26,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00	$ 2.120.872,00	$ 55.142.672,00
7.11.5	Construcción de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	18,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00	$ 6.730.207,00	$ 121.143.726,00
7.11.6	Construcción de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	2,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00	$ 9.523.845,00	$ 19.047.690,00
7.11.7	Construcción de cárcamo con rejilla seccion de 0,40m (incluye excavación)	M	151,27	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00	$ 419.923,00	$ 63.521.752,00
7.11.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00	$ 452.285,00	$ 1.809.140,00
7.11.10	Desinfección de red hidráulica potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00	$ 231.434,00	$ 925.736,00
7.11.11 ADC	Construcción de caja de inspeccion de 80x0.80m hasta un profundidad de 1.0m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico incluye refuerzo, pañetado liso. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	14,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00	$ 851.227,00	$ 11.917.178,00
7.12	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
7.12.1	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	3278,50	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00	$ 16.385,00	$ 53.718.223,00
7.12.2	Relleno en arena de peña para cama de tuberia y relleno inicial. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	393,43	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00	$ 105.516,00	$ 41.513.160,00
7.12.3	Base recebo compactado B200 alcantarillado urbanismo cada 40cm (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	2622,79	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00	$ 100.875,00	$ 264.573.941,00
7.13	**REDES DE GAS**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
7.13.2	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	21,92	$ 29.240,00	$ 640.941,00	$ 29.093,00	$ 637.719,00
7.13.3	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66,54	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00	$ 39.582,00	$ 2.633.786,00
7.13.4	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.627,00	$ 120.041,00	$ 60.323,00	$ 119.440,00
7.13.5	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1,1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 98.857,00	$ 98.857,00
7.13.6	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	5,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00	$ 45.577,00	$ 227.885,00
7.13.7	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	7,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00	$ 70.138,00	$ 490.966,00
7.13.8	Suministro e instalación de registro de bola ø 1"	UN	2,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00	$ 64.481,00	$ 128.962,00
7.13.12	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	12,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00	$ 115.410,00	$ 1.384.920,00
7.13.18 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	166,20	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00	$ 29.850,00	$ 4.961.070,00
7.13.19 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	57,66	$ 7.609,00	$ 438.735,00	$ 7.570,00	$ 436.486,00
7.13.21 ADC	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 2", instalada subterránea y/o a nivel. NO incluye accesorios especiales.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	18,40	$ 38.945,00	$ 716.588,00	$ 38.750,00	$ 713.000,00
7.13.25 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa de 1/2", incluye regulador, totalizador, elebadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 1.996.434,00	$ 1.996.434,00
7.13.26 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa 2", incluye regulador de Presión de entrada: 999,97 mbar; presión de salida: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, totalizador de presión de trabajo: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, elevadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.151.220,00	$ 4.151.220,00
7.14	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO						
7.14.1	TUBERIA DE ACERO AL CARBON						
7.14.1.1	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	987,57	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00	$ 41.057,00	$ 40.546.661,00
7.14.1.2	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	848,34	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00	$ 47.939,00	$ 40.668.571,00
7.14.1.3	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	224,50	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00	$ 51.080,00	$ 11.467.460,00
7.14.1.4	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	235,84	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00	$ 73.603,00	$ 17.358.532,00
7.14.1.5	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	284,21	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00	$ 108.947,00	$ 30.963.827,00
7.14.1.6	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	104,38	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00	$ 131.738,00	$ 13.750.812,00
7.14.1.7	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	58,66	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00	$ 196.636,00	$ 11.534.668,00
7.14.1.8	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1191,22	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00	$ 149.753,00	$ 178.388.769,00
7.14.1.9	Tubería PVC C-900 6", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	537,76	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00	$ 218.904,00	$ 117.717.815,00
7.14.1.11	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	33,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00	$ 709.993,00	$ 23.429.769,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
7.14.1.12	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase III de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x77x22 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	14,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00	$ 1.990.995,00	$ 27.873.930,00
7.14.1.13 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 4" , presión de trabajo 165 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	78,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00	$ 874.907,00	$ 68.242.746,00
7.14.1.14 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 6" , presión de trabajo 235 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	47,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00	$ 2.001.595,00	$ 94.074.965,00
7.14.1.15 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOXTUBO) ,Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	169,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00	$ 387.482,00	$ 65.484.458,00
7.14.1.16 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxTUBO), Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	80,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00	$ 400.251,00	$ 32.020.080,00
7.14.1.17 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOxACC) , Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	168,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00	$ 321.272,00	$ 53.973.696,00
7.14.1.18 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxACC),Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	100,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00	$ 434.831,00	$ 43.483.100,00
7.14.1.19 AD	RESTRICTOR 4000 STRAG MJ RESTRAI FOR HD-C-900 4", Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00	$ 223.859,00	$ 6.268.052,00
7.14.1.21 AD	TRANSICIÓN UNIÓN ADAP. A/C HD JM x BRIDA 4" PVC C900, Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00	$ 262.898,00	$ 7.361.144,00
7.14.1.23 AD	Adaptador brida cuello ran. universal hierro dúctil 4". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00	$ 149.913,00	$ 4.197.564,00
7.14.2.1	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	806,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00	$ 100.894,00	$ 81.320.564,00
7.14.3.1	Suministro, montaje y conexión de Conjunto Siamesa de pared tipo Placa 4"X2,1/2"X2,1/2" Bronce, rosca NPT, niples con tuerca giratoria, tapas macho 2,1/2" rosca NH, placa "INYECCIÓN COLUMNA", todo el conjunto en bronce acabado brillante, tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior	UN	1,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 2.009.518,00	$ 2.009.518,00
7.14.3.6	Strap en hierro ductil de 1-1/4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	260,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00	$ 37.079,00	$ 9.640.540,00
7.14.3.7	Strap en hierro ductil de 2-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	73,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00	$ 53.796,00	$ 3.927.108,00
7.14.3.8	Strap en hierro ductil de 2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	62,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00	$ 47.566,00	$ 2.949.092,00
7.14.3.9	Strap en hierro ductil de 3" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	24,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00	$ 73.834,00	$ 1.772.016,00
7.14.3.10	Strap en hierro ductil de 4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	1,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 75.941,00	$ 75.941,00
7.14.3.11	NIPLE 1" -1-1/4" ACERO CARBONO SCH-40 (10 A 30) con acabado en pintura roja, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, corte y roscas en los dos extremos	UN	171,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00	$ 26.078,00	$ 4.459.338,00
7.14.3.12	Manómetro 0 - 300 caratula 2-1/2". Incluye suministro e instalacion	UN	4,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00	$ 103.818,00	$ 415.272,00
7.14.3.13	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, temperatura intermedia 1/2" npt, 200°f u/l & fm)(vk302e) cromado con escudo	UN	16,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00	$ 258.465,00	$ 4.135.440,00
7.14.3.14	Rociador pendent k=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" npt, 175 °f u/l & fm (vk410) cromado con escudo	UN	579,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00	$ 479.513,00	$ 277.638.027,00
7.14.3.15	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, cobertura estándar, 1/2" npt, 155 °f u/l & fm (vk102) cromado con escudo (vk102)	UN	211,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00	$ 205.156,00	$ 43.287.916,00
7.14.3.19 AD	Strap en hierro dúctil de 1-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	30,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00	$ 23.386,00	$ 701.580,00
7.14.3.20 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00	$ 123.180,00	$ 739.080,00
7.14.3.21 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	9,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00	$ 119.672,00	$ 1.077.048,00
7.14.4.14	Válvula DESAIREADORA 1" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.	UN	4,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00	$ 311.037,00	$ 1.244.148,00
7.14.4.19	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 1½"	UN	8,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00	$ 4.404.549,00	$ 35.236.392,00
7.14.4.21	Suministro e instalacion de estacion de control, prueba y drenaje 2 1/2"	UN	8,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00	$ 4.812.290,00	$ 38.498.320,00
7.14.4.22	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 3"	UN	6,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00	$ 7.092.099,00	$ 42.552.594,00
7.14.4.24	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	898,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00	$ 10.935,00	$ 9.819.630,00
7.14.4.25	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	939,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00	$ 14.235,00	$ 13.366.665,00
7.14.4.26	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	251,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00	$ 17.939,00	$ 4.502.689,00
7.14.4.27	Soporte anti-sismico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	22,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00	$ 86.302,00	$ 1.898.644,00
7.14.4.28	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	16,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00	$ 90.844,00	$ 1.453.504,00
7.14.4.29	Soporte anti-sismico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	12,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00	$ 95.626,00	$ 1.147.512,00
7.14.4.30	Soporte anti-sismico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	2,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00	$ 103.119,00	$ 206.238,00
7.14.4.31 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	15,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00	$ 134.054,00	$ 2.010.810,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
7.14.4.32 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00	$ 114.020,00	$ 228.040,00
7.14.4.33 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00	$ 140.177,00	$ 1.121.416,00
7.14.4.34 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	10,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00	$ 141.088,00	$ 1.410.880,00
7.14.4.35 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00	$ 141.400,00	$ 1.131.200,00
7.15	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO**						
7.15.1	Suministro e instalación de cheque cortina 2"	UN	2,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00	$ 725.291,00	$ 1.450.582,00
7.15.4	Suministro e instalación de Válvula de vastago ascendente 2"	UN	4,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00	$ 1.883.507,00	$ 7.534.028,00
7.15.7	Suministro e instalación de tuberia acero al carbon ac sch40 2"	M	18,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00	$ 59.235,00	$ 1.066.230,00
7.15.15	Suministro e instalación de bomba jockey 6 HP	UN	2,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00	$ 14.136.046,00	$ 28.272.092,00
7.15.16	Suministro e instalación de bomba lider 139 HP	UN	2,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00	$ 353.960.638,00	$ 707.921.276,00
7.15.17	Suministro e instalación de bomba sumergible 1 HP	UN	2,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00	$ 1.992.539,00	$ 3.985.078,00
7.15.18 ADC	Lamina antivortice acero inoxidable 316 80x80x1/4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00	$ 677.901,00	$ 1.355.802,00
7.15.19 ADC	Codo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00	$ 680.414,00	$ 1.360.828,00
7.15.20 ADC	Tubo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	4,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00	$ 786.194,00	$ 3.144.776,00
7.15.21 ADC	Brida SLIP ON A/I 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00	$ 449.618,00	$ 8.093.124,00
7.15.22 ADC	Pasamuro A/I 6" Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00	$ 864.410,00	$ 1.728.820,00
7.15.23 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente BS5163 PN16 o ANSI 125, extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento, se debe ajustar a AWWW C509, interior y exterior electrostática.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00	$ 2.023.880,00	$ 24.286.560,00
7.15.24 ADC	Brida SLIP ON A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00	$ 241.675,00	$ 483.350,00
7.15.25 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 6"x5" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00	$ 450.016,00	$ 900.032,00
7.15.26 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 2"x1" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00	$ 312.792,00	$ 625.584,00
7.15.27 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00	$ 1.954.793,00	$ 3.909.586,00
7.15.28 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00	$ 1.329.293,00	$ 2.658.586,00
7.15.29 ADC	Válvula de alivio bronce de 1".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00	$ 401.772,00	$ 1.607.088,00
7.15.30 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 6"x4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00	$ 66.569,00	$ 399.414,00
7.15.31 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 4"x2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00	$ 30.824,00	$ 61.648,00
7.15.32 ADC	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00	$ 810.403,00	$ 4.862.418,00
7.15.33 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 2"x1" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00	$ 18.000,00	$ 36.000,00
7.15.34 ADC	Válvula CHEQUE RANURADA 6" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00	$ 815.630,00	$ 1.631.260,00
7.15.35 ADC	Tee ranurada de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00	$ 133.361,00	$ 1.066.888,00
7.15.36 ADC	Codo ranurado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00	$ 89.546,00	$ 1.074.552,00
7.15.37 ADC	Codo ranurado de 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00	$ 24.791,00	$ 198.328,00
7.15.38 ADC	Caudalimetro de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00	$ 5.940.628,00	$ 11.881.256,00
7.15.39 ADC	Válvula MARIPOSA RANURADA 6" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00	$ 1.039.628,00	$ 2.079.256,00
7.15.40 ADC	Adaptador brida universal hierro dúctil 2". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00	$ 160.099,00	$ 640.396,00
7.15.41 ADC	Codo A/C 2" roscar x 150 PSI, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00	$ 23.164,00	$ 92.656,00
7.15.42 ADC	Brida SLIP ON AC 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00	$ 65.940,00	$ 395.640,00
7.15.43 ADC	Union ranurada rigida de 2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	20,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00	$ 27.880,00	$ 557.600,00
7.15.44 ADC	Union ranurada rigida de 4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00	$ 38.175,00	$ 152.700,00
7.15.45 ADC	Union ranurada rigida de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	64,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00	$ 63.439,00	$ 4.060.096,00
7.15.46 ADC	Cabezal de prueba 6" 3 salidas 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00	$ 3.592.877,00	$ 7.185.754,00
7.15.47 ADC	Señales de presión en tubería cobre tipo L de 1/2"; incluye tubería, accesorios, cheques, registros, manómetros, universales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	GL	4,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00	$ 1.385.659,00	$ 5.542.636,00
7.16	**CUARTO DE BOMBAS AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**						
7.16.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	8,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00	$ 596.078,00	$ 4.768.624,00
7.16.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	7,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00	$ 1.437.225,00	$ 10.060.575,00
7.16.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	24,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00	$ 230.713,00	$ 5.537.112,00
7.16.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	6,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00	$ 224.496,00	$ 1.346.976,00
7.16.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	8,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00	$ 26.396,00	$ 211.168,00
7.16.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	2,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00	$ 48.376,00	$ 96.752,00
7.16.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	8,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00	$ 123.567,00	$ 988.536,00
7.16.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.883.441,00	$ 11.300.646,00
7.16.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	10,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00	$ 76.865,00	$ 768.650,00
7.16.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	8,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00	$ 21.285,00	$ 170.280,00
7.16.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	13,80	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00	$ 129.007,00	$ 1.780.297,00
7.16.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	4,60	$ 18.970,00	$ 87.262,00	$ 18.875,00	$ 86.825,00
7.16.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	2,30	$ 13.241,00	$ 30.454,00	$ 13.174,00	$ 30.300,00
7.16.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	4,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00	$ 1.604.868,00	$ 6.419.472,00
7.16.18 ADC	Suministro e instalación de Válvula de pie roscada tipo helbert 4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00	$ 886.329,00	$ 10.635.948,00
7.16.19 ADC	Suministro e instalación de bombas centrifugas 5hp. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00	$ 13.040.053,00	$ 78.240.318,00
7.16.20 ADC	Suministro e instalación cheque hidro bridado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.640.220,00	$ 2.640.220,00
7.16.21 ADC	Suministro e instalación junta de expansion borracha de 6"Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.883.228,00	$ 1.883.228,00
7.16.22 ADC	Suministro e instalacion tuberia HG de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	18,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00	$ 205.863,00	$ 3.705.534,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
7.16.23 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP (Equipo eyector cuarto de bombas RCI).Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00	$ 9.132.527,00	$ 18.265.054,00
7.16.24 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00	$ 9.132.527,00	$ 36.530.108,00
7.18	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						
7.18.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	3,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00	$ 596.066,00	$ 1.788.198,00
7.18.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	2,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00	$ 1.438.156,00	$ 2.876.312,00
7.18.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	12,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00	$ 230.714,00	$ 2.768.568,00
7.18.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	4,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00	$ 224.496,00	$ 897.984,00
7.18.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	4,00	$ 26.529,00	$ 106.116,00	$ 26.396,00	$ 105.584,00
7.18.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	1,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 48.376,00	$ 48.376,00
7.18.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	4,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00	$ 123.567,00	$ 494.268,00
7.18.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.883.441,00	$ 11.300.646,00
7.18.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	120,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00	$ 76.865,00	$ 9.223.800,00
7.18.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	30,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00	$ 21.285,00	$ 638.550,00
7.18.12	Suministro e instalación de bombas centrifugas 15hp	UN	6,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00	$ 16.773.672,00	$ 100.642.032,00
7.18.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	41,40	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00	$ 129.006,00	$ 5.340.848,00
7.18.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	34,50	$ 18.969,00	$ 654.431,00	$ 18.874,00	$ 651.153,00
7.18.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	13,80	$ 13.241,00	$ 182.726,00	$ 13.174,00	$ 181.801,00
7.18.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	1,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.622.509,00	$ 2.622.509,00
	SUBTOTAL 7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 4.356.963.202,00		$ 4.335.164.495,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						
8.1	PRELIMINARES OBRA ELECTRICA						
8.1.1	Suministro e instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual,fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UN	2,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00	$ 6.596.855,00	$ 13.193.710,00
8.1.2	Estructura 550 Terminal trifásica media tensión	UN	1,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.721.815,00	$ 8.721.815,00
8.1.3	Suministro e instalación de Estructura tipo LA205 CODENSA CIRCUITO PRIMARIO	UN	12,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00	$ 1.132.030,00	$ 13.584.360,00
8.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 13,2 kVA,,incluye fusible tipo H reuqeirdo, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00	$ 245.174,00	$ 2.206.566,00
8.1.5	Suministro e instalacion de red Trifasica de media tension aerea, en cable ACSR 1/0	M	2840,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00	$ 14.477,00	$ 41.114.680,00
8.1.6	Templete directo a tierra incluye excavacion para instalación de vigueta de aclaje, relleno, vestida de poste y demas actividades necesarias para la correcta instalación.	UN	35,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00	$ 304.001,00	$ 10.640.035,00
8.1.7	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 510 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	12,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00	$ 1.264.725,00	$ 15.176.700,00
8.1.8	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 750 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00	$ 1.589.205,00	$ 4.767.615,00
8.1.10	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo	UN	4,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00	$ 811.499,00	$ 3.245.996,00
8.1.12 ADC	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 1050 Kg. de rotura 12m, incluye transporte, hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00	$ 3.563.581,00	$ 10.690.743,00
8.1.13 ADC	Suministro e instalación de Subestación de Distribución Trifásica de 112,5 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL o similar para montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento. No incluye tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local.	UN	2,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00	$ 21.753.064,00	$ 43.506.128,00
8.1.14 ADC	Suministro e instalación de Tablero General de Baja Tensión para provisional de obra 112.5 Kv. Medidas 1500x800x600 mm	UN	2,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00	$ 17.827.275,00	$ 35.654.550,00
8.1.15 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para tablero	UN	2,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00	$ 748.881,00	$ 1.497.762,00
8.1.16 ADC	Suministro e instalación de bajante galvanizada en tubería IMC de 4" para red de BT	UN	4,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00	$ 1.699.723,00	$ 6.798.892,00
8.1.17 ADC	Suministro e instalación de conector dentado para red BT	UN	56,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00	$ 57.813,00	$ 3.237.528,00
8.1.18 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para torregrua	UN	3,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00	$ 1.445.661,00	$ 4.336.983,00
8.1.19 ADC	Suministro e instalación de reflectores MH 400W@208VAC. Incluye fotocelda 208VAC	UN	56,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00	$ 2.627.132,00	$ 147.119.392,00
8.2	SALIDAS DE ALUMBRADO						
8.2.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 1 metro de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, Uniónes, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1339,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00	$ 52.122,00	$ 69.791.358,00
8.2.5	Suministro, instalación de salida de interruptor sencillo, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00	$ 96.362,00	$ 15.803.368,00
8.2.6	Suministro, instalación de salida de interruptor doble,conmutable, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free, hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00	$ 97.904,00	$ 16.056.256,00
8.2.7	Suministro, instalación de salida para sensor de proximidad tecnologia dual (ocupación e iluminación) 360° cobertura instalación a techo cobertura 22 ft horizontal a 8 ft de instalación vertical , conexión AC	UN	214,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00	$ 87.151,00	$ 18.650.314,00
8.2.8 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#12F+1#12N+1#12T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	45000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00	$ 10.728,00	$ 482.760.000,00
8.2.9 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#10F+1#10N+1#10T+1#12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	12400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00	$ 16.687,00	$ 206.918.800,00
8.3	LUMINARIAS						
8.3.1	Suministro e instalación de lámpara antivandálica, cinta Led 4x9w Fondo en aluminio especular, Acrílico prismático, Marco interior en lámina galvanizada cal 18*, Policarbonato,Chasis en lámina galvanizada cal 18*, 30cm x120cm axL. Tension operación 120 a 277 voltios.	UN	5,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00	$ 418.696,00	$ 2.093.480,00
8.3.2	Suministro e instalación de lámpara Hermética IP65, 30x120 cms, carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	253,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00	$ 251.489,00	$ 63.626.717,00
8.3.3	Suministro e instalación de lámpara Cilindro Tipo Bala Sobreponer LED 31 W tension de 120 v a 240 voltios, driver electrónico. 1800 lumens	UN	167,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00	$ 306.711,00	$ 51.220.737,00
8.3.4	Suministro e instalación de lámpara Cilindrica de sobreponer 600x600x120 LED. Fabricada en chapa de acero CR MSG, según RETILAP. Sobreponer o colgar. Lámina de acrílico opalizada de alta transmisión y filtro UV. 6 LED line 1R 1'.Electrónico multivoltaje, 55w. 6145 lumens. 63w. Voltaje operación 120 a 277 voltios. eficiencia 73% (segun reflexion de la superficie) . pintura en polvo curada al horno.	UN	89,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00	$ 489.313,00	$ 43.548.857,00
8.3.5	Suministro e instalación de lámpara IP65, 30*60 cms axL. Carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	115,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00	$ 197.224,00	$ 22.680.760,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
8.3.6	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	63,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00	$ 78.423,00	$ 4.940.649,00
8.3.9	Suministro e instalación de lámpara Interior 30x120x70 cm. Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Incrustar en panel yeso. 2 Módulos PCB LED line 30.8w. : Difusor en extrusión de acrílico y película antideslumbrante, filtro UV. Driver electrónico 75w dim 0-10V. THD : <10% 73w. 7500. 120 a 277 voltios. 74%. 7500 lumens en conjunto.	UN	72,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00	$ 472.677,00	$ 34.032.744,00
8.3.14	Suministro e instalación de luminaria Tipo tortuga para areas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexion Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energia 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	68,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00	$ 96.566,00	$ 6.566.488,00
8.3.15 ADC	TS-15S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 10W 710lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	185,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00	$ 209.819,00	$ 38.816.515,00
8.3.16 ADC	TS-6 Luminaria LED LINE hermética IP65 sobreponer o colgar fabricación en policarbonato de alto impacto 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	12,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00	$ 277.181,00	$ 3.326.172,00
8.3.17 ADC	TS-12S Luminaria LED LINE 15*120cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	170,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00	$ 368.850,00	$ 62.704.500,00
8.3.18 ADC	TS-1 Luminaria LED LINE 60X60cms incrustar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	136,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00	$ 483.451,00	$ 65.749.336,00
8.3.19 ADC	TS-2 Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 33W 3800lm 50.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	6,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00	$ 257.680,00	$ 1.546.080,00
8.3.20 ADC	TS-10 Luminaria LED LINE 60X60cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 88W 12720lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	16,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00	$ 526.650,00	$ 8.426.400,00
8.3.21 ADC	TS.60S Luminaria circular LED 60cms diámetro sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal.22. 58W 6600lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	8,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00	$ 1.006.078,00	$ 8.048.624,00
8.3.22 ADC	TS-16S Luminaria Triangular LED 15*120cms sobreponer con cierre en acrílico prismático. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 36W 3600lm 40.000hrs de vida útil L80 120-240V.	UN	34,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00	$ 1.082.068,00	$ 36.790.312,00
8.3.23 ADC	TS-11S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 20W 2000lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	11,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00	$ 248.613,00	$ 2.734.743,00
8.4	SALIDAS TOMAS						
8.4.8	Suministro, instalación de UPS 20 kVA Trifásica online, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 59.753.039,00	$ 59.753.039,00
8.4.9	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 20KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.302.489,00	$ 5.302.489,00
8.4.10	Suministro, instalación de UPS 10 kVA Trifásica, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00	$ 30.648.973,00	$ 61.297.946,00
8.4.11	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 10KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00	$ 3.180.877,00	$ 6.361.754,00
8.4.14	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 5KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	3,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00	$ 1.048.907,00	$ 3.146.721,00
8.4.17	Suministro, instalación de UPS 2 kVA monofasicas, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.700.348,00	$ 3.700.348,00
8.4.18	Suministro, instalación de Tablero BYPASS UPS de 2KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 616.642,00	$ 616.642,00
8.4.19 ADC	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	879,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00	$ 256.283,00	$ 225.272.757,00
8.4.20 ADC	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) . incluye toma bifásica,	UN	14,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00	$ 366.384,00	$ 5.129.376,00
8.4.21 ADC	Salida de Tomacorriente dúplex 1F GFCI grado hospitalario. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	104,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00	$ 288.019,00	$ 29.953.976,00
8.4.22 ADC	Salida de tomacorriente doble regulada 1F plo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 + 1 No 12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	201,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00	$ 251.665,00	$ 50.584.665,00
8.4.23 ADC	Suministro e instalación de Bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x240cm con división para redes eléctricas. Incluye accesorios de instalación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	M	467,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00	$ 142.103,00	$ 66.362.101,00
8.4.24 ADC	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 6 AWG, incluye conectores de fijación a bandeja.	M	484,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00	$ 45.638,00	$ 22.088.792,00
8.4.25 ADC	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) .	UN	4,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00	$ 529.775,00	$ 2.119.100,00
8.5	TABLEROS BYPASS UPS DE 2 KVA						
8.5.1	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00	$ 420.549,00	$ 1.682.196,00
8.5.2	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00	$ 514.588,00	$ 2.058.352,00
8.5.4	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UN	321,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00	$ 16.517,00	$ 5.301.957,00
8.5.10	Suministro e instalación de protección industrial de 3x30 A	UN	13,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00	$ 181.847,00	$ 2.364.011,00
8.5.11	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40 A	UN	16,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00	$ 209.905,00	$ 3.358.480,00
8.5.12	Suministro e instalación de protección industrial de 3x50 A	UN	4,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00	$ 253.068,00	$ 1.012.272,00
8.5.13	Suministro e instalación de protección industrial de 3x60 A	UN	3,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00	$ 302.400,00	$ 907.200,00
8.5.14	Suministro e instalación de protección industrial de 3x80 A	UN	3,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00	$ 356.417,00	$ 1.069.251,00
8.5.15	Suministro e instalación de protección industrial de 3x125 A	UN	2,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00	$ 476.909,00	$ 953.818,00
8.5.16	Suministro e instalación de protección industrial de 3x175 A	UN	2,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00	$ 481.844,00	$ 963.688,00
8.5.18	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	31,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00	$ 409.572,00	$ 12.696.732,00
8.6	COMUNICACIONES Y TELEVISION						
8.6.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	620,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00	$ 51.472,00	$ 31.912.640,00
8.7	TABLEROS BAJA TENSION						
8.7.1	Suministro, instalación de Tablero General de Acometidas Normal según diagrama unifilar, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	10,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00	$ 8.882.088,00	$ 88.820.880,00
8.7.2	Suministro, instalación de Tablero Aires Acondicionado, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	7,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00	$ 2.466.795,00	$ 17.267.565,00
8.8	ACOMETIDAS BAJA TENSION NORMALES						
8.8.13 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°12 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°12T AWG LSZH-HF80°	M	270,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00	$ 16.858,00	$ 4.551.660,00
8.8.14 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°10 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°10T AWG LSZH-HF80°	M	640,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00	$ 21.645,00	$ 13.852.800,00
8.8.15 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	1012,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00	$ 30.534,00	$ 30.900.408,00
8.8.16 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	475,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00	$ 46.677,00	$ 22.171.575,00
8.8.17 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	721,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00	$ 67.346,00	$ 48.556.466,00
8.8.18 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	191,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00	$ 99.025,00	$ 18.913.775,00
8.8.19 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°1/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	100,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00	$ 169.490,00	$ 16.949.000,00
8.8.20 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	605,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00	$ 208.043,00	$ 125.866.015,00
8.8.21 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°3/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00	$ 256.220,00	$ 7.686.600,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
8.8.23 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°250 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	135,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00	$ 381.602,00	$ 51.516.270,00
8.8.24 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x4/0AWG+1x4/0AWG)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80°	M	10,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00	$ 641.600,00	$ 6.416.000,00
8.8.26 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x350kcmil+1x350kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	45,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00	$ 1.054.912,00	$ 47.471.040,00
8.8.27 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x500kcmil+1x500kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	20,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00	$ 1.453.807,00	$ 29.076.140,00
8.8.28 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°1/0T AWG LSZH-HF80°	M	12,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00	$ 1.184.647,00	$ 14.215.764,00
8.8.29 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4(3x500kcmil+1x500kcmil)-(12Fases + 4Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	M	40,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00	$ 3.022.630,00	$ 120.905.200,00
8.9	ACOMETIDAS BAJA TENSION REGULADAS						
8.9.4 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°10 + 1xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	160,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00	$ 30.262,00	$ 4.841.920,00
8.9.5 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°8 + 1xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	50,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00	$ 41.927,00	$ 2.096.350,00
8.9.6 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°4 + 1xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00	$ 113.084,00	$ 3.392.520,00
8.10	OBRA CIVIL BAJA TENSION						
8.10.2	Suministro de cámara tipo vehicualr 805x131cm para caja de inspección tipo CS 275 tipo codensa (99x149cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento	UN	58,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00	$ 1.245.876,00	$ 72.260.808,00
8.10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	375,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00	$ 22.415,00	$ 8.405.625,00
8.10.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	180,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00	$ 38.104,00	$ 6.858.720,00
8.10.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	135,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00	$ 29.380,00	$ 3.966.300,00
8.10.7 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	420,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00	$ 12.219,00	$ 5.131.980,00
8.10.8 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1105,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00	$ 15.608,00	$ 17.246.840,00
8.10.9 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	410,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00	$ 21.329,00	$ 8.744.890,00
8.10.10 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1595,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00	$ 25.083,00	$ 40.007.385,00
8.11	APANTALLAMIENTO						
8.11.1	Suministro y instalación Alambron de Aluminio de 8 mm de diametro (Anillo Cubiertas)	M	1583,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00	$ 7.936,00	$ 12.562.688,00
8.11.2	Suministro y instalación cable de Aluminio de 8mm de diametro para bajantes.	M	315,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00	$ 6.540,00	$ 2.060.100,00
8.11.3	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	UN	1583,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00	$ 5.860,00	$ 9.276.380,00
8.11.4	Grapa Universal Cruz/ Paralela en Aluminio cable 8 a 10 mm ref POWERCOL ref: P1276 o similar para unir tramos de alambrón	UN	173,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00	$ 21.763,00	$ 3.764.999,00
8.11.5	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	UN	54,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00	$ 6.401,00	$ 345.654,00
8.11.6	Grapa de conexion 8-10 / 8-10 bimetalica Cobre- Aluminio POWERCOL ref: P1274 o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio	UN	41,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00	$ 21.831,00	$ 895.071,00
8.11.7	Varilla electrolitica de 2,4 m x 5/8 sello UL certificada RETIE	UN	41,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00	$ 220.495,00	$ 9.040.295,00
8.11.8	Soldadura exotermica para cable 2/0 AWG de cobre a Varilla de 5/8 (Puntos)	UN	82,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00	$ 63.788,00	$ 5.230.616,00
8.11.9	cable de cobre desnudo 2/0 AWG puesta a tierra tipo A y conexión	M	330,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00	$ 43.134,00	$ 14.234.220,00
8.11.10	Cajas de inspeccion en mampostería de 30 x 30 cm en cubiertas	UN	41,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00	$ 164.736,00	$ 6.754.176,00
8.11.12	Terminal de captación de 1,20 m altura	UN	109,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00	$ 157.808,00	$ 17.201.072,00
8.11.13	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	7,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00	$ 90.129,00	$ 630.903,00
8.11.14	Relleno manual compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	7,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00	$ 21.602,00	$ 151.214,00
8.11.15 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 6 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	80,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00	$ 615.013,00	$ 49.201.040,00
8.11.17 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 2 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	19,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00	$ 188.759,00	$ 3.586.421,00
8.11.18 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	29,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00	$ 419.419,00	$ 12.163.151,00
8.11.20 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 3/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	23,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00	$ 275.927,00	$ 6.346.321,00
8.11.21 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 4/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	30,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00	$ 316.523,00	$ 9.495.690,00
8.11.23 ADC	Suministro e instalación de Barraje de cobre de puesta a tierra de 50 cm de longitud por 40x5 mm. Incluye aisladores y accesorios de instalación.	UN	3,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00	$ 1.557.757,00	$ 4.673.271,00
8.12	RED ALUMBRADO EXTERIOR						
8.12.1	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 1**						
8.12.1.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	805,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00	$ 22.414,00	$ 18.043.270,00
8.12.1.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	880,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00	$ 83.123,00	$ 73.148.240,00
8.12.1.3	Empalme 91-B1	UN	5,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00	$ 210.252,00	$ 1.051.260,00
8.12.1.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 362.618,00	$ 362.618,00
8.12.1.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	62,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00	$ 70.099,00	$ 4.346.138,00
8.12.1.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.821.543,00	$ 87.895.489,00
8.12.1.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	39,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00	$ 6.584.929,00	$ 256.812.231,00
8.12.1.8	Cámara de AP 280	UN	62,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00	$ 164.737,00	$ 10.213.694,00
8.12.1.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	310,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00	$ 21.645,00	$ 6.709.950,00
8.12.1.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	580,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00	$ 38.495,00	$ 22.327.100,00
8.12.1.11 AD	Poste mástil metálico + Luminaria PRISMA PM 200 - 85X135 224W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00	$ 11.138.696,00	$ 44.554.784,00
8.12.1.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD IV 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	8,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00	$ 4.628.863,00	$ 37.030.904,00
8.12.1.13 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	45,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00	$ 244.965,00	$ 11.023.425,00
8.12.2	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 2**						
8.12.2.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	922,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00	$ 22.414,00	$ 20.665.708,00
8.12.2.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	995,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00	$ 83.123,00	$ 82.707.385,00
8.12.2.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 210.252,00	$ 2.102.520,00
8.12.2.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 362.618,00	$ 362.618,00
8.12.2.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	74,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00	$ 70.099,00	$ 5.187.326,00
8.12.2.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	25,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00	$ 3.821.543,00	$ 95.538.575,00
8.12.2.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	49,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00	$ 6.658.927,00	$ 326.287.423,00
8.12.2.8	Cámara de AP 280	UN	74,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00	$ 164.737,00	$ 12.190.538,00
8.12.2.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	465,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00	$ 23.082,00	$ 10.733.130,00
8.12.2.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	436,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00	$ 31.016,00	$ 13.522.976,00
8.12.2.11 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD MEW 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	3,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00	$ 4.655.473,00	$ 13.966.419,00
8.12.2.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	11,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00	$ 4.607.575,00	$ 50.683.325,00
8.12.2.13 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKM 150 ROAD ME 4000K 150W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00	$ 5.679.495,00	$ 22.717.980,00
8.12.2.14 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 80 ROAD II 4000K 80W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00	$ 5.306.728,00	$ 10.613.456,00
8.12.2.15 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	46,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00	$ 244.965,00	$ 11.268.390,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
8.12.3	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 3**						
8.12.3.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	1078,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00	$ 22.414,00	$ 24.162.292,00
8.12.3.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	1155,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00	$ 83.123,00	$ 96.007.065,00
8.12.3.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 210.252,00	$ 2.102.520,00
8.12.3.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 362.618,00	$ 362.618,00
8.12.3.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	79,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00	$ 70.099,00	$ 5.537.821,00
8.12.3.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.821.543,00	$ 87.895.489,00
8.12.3.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	56,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00	$ 6.658.927,00	$ 372.899.912,00
8.12.3.8	Cámara de AP 280	UN	79,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00	$ 164.736,00	$ 13.014.144,00
8.12.3.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	224,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00	$ 23.371,00	$ 5.235.104,00
8.12.3.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	618,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00	$ 31.302,00	$ 19.344.636,00
8.12.3.11 AD	Acometida en 4#4+1#8T	M	954,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00	$ 68.956,00	$ 65.784.024,00
8.12.3.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.628.863,00	$ 4.628.863,00
8.12.3.13 AD	Poste de 8m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	24,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00	$ 4.412.594,00	$ 105.902.256,00
8.12.3.14 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	79,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00	$ 244.965,00	$ 19.352.235,00
8.13	**PLANTAS ELECTRICAS**						
8.13.5 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 300 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 546.509.228,00	$ 546.509.228,00
8.13.6 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 120 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 403.499.987,00	$ 403.499.987,00
8.13.7 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 1000 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 851.084.210,00	$ 851.084.210,00
8.14	**TABLEROS PRINCIPALES**						
8.14.5 ADC	Suministro e instalación Tablero Grupo Medida indirecta. Incluye transformadores de corriente según AE 518, transformadores de potencial según AE 519: 13200/120 V, Medidor electrónico de energía activa y reactiva 3*277/480VAC conexión AE 417, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 32.291.389,00	$ 32.291.389,00
8.14.6 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-1) S/E-1 300 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 792 amperios, totalizador graduable de 3*400 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*50A, 3*70A, 3*100A, 3*150A, y 3*225A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 21.442.900,00	$ 21.442.900,00
8.14.7 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-2) S/E-2 112,50 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 244 amperios, totalizador graduable de 3*150 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A(4) y 3*50A(4), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 19.171.147,00	$ 19.171.147,00
8.14.8 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-3) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*20A(4), 3*30A(3), 3*40A, 3*80A(2), 3*125A, 3*150A y 3*175A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 33.488.860,00	$ 33.488.860,00
8.14.9 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-4) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*80A(7), 3*50A y 3*175A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480V.AC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 32.539.375,00	$ 32.539.375,00
8.14.10 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-1) S/E-1 de 40 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x60 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.919.268,00	$ 15.919.268,00
8.14.11 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-2) S/E-2 de 10 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x30 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 13.932.502,00	$ 13.932.502,00
8.14.12 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para S/E-3 de 120 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador graduable de 3x200 Amperios (ajuste), Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.824.695,00	$ 31.824.695,00
8.16	**OBRA CIVIL MEDIA TENSION**						
8.16.4 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería doble pared- Incluye, excavación en anden y vía, relleno, compactación, concreto y/o asfalto, tramites por rotura de vía y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. incluye 4 ductos de 6" PVC TDP	M	440,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00	$ 498.488,00	$ 219.334.720,00
8.20	**TABLEROS CONTROL DE ILUMINACION**						
8.20.1 ADC	Tablero de control de alumbrado 12 telerruptores 20 A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00	$ 16.996.254,00	$ 33.992.508,00
8.20.2 ADC	Tablero de control de alumbrado 20 telerruptores 20A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 24.582.078,00	$ 24.582.078,00
8.21	**TUBERIAS EMT PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION**						
8.21.1 ADC	Tubería EMT de 3/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	360,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00	$ 14.324,00	$ 5.156.640,00
8.21.2 ADC	Caja rawelt 2400	UN	3500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00	$ 35.076,00	$ 122.766.000,00
8.21.3 ADC	Tubería EMT de 1" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	13027,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00	$ 23.480,00	$ 305.873.960,00
8.21.4 ADC	Tubería EMT de 1.1/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	65,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00	$ 34.250,00	$ 2.226.250,00
8.21.5 ADC	Tubería EMT de 1.1/2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	1011,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00	$ 43.298,00	$ 43.774.278,00
8.21.6 ADC	Tubería EMT de 2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	376,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00	$ 54.699,00	$ 20.566.824,00
8.21.7 ADC	Tubería EMT de 3" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00	$ 154.882,00	$ 23.232.300,00
8.21.8 ADC	Tubería EMT de 4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	120,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00	$ 225.304,00	$ 27.036.480,00
8.22	**TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V**						
8.22.1 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 5 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x20Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00	$ 10.814.985,00	$ 43.259.940,00
8.22.2 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 10 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x30Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00	$ 9.470.586,00	$ 18.941.172,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
8.22.3 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 20 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x40Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 19.202.582,00	$ 19.202.582,00
8.22.4 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 30 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x50Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00	$ 26.274.244,00	$ 131.371.220,00
8.22.7 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 100 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x150Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 52.148.551,00	$ 52.148.551,00
8.22.9 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 150 kVA seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x225Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 58.523.673,00	$ 58.523.673,00
8.23	TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V						
8.23.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00	$ 41.480.279,00	$ 207.401.395,00
8.23.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 300 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 75.039.741,00	$ 75.039.741,00
8.23.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 10.066.672,00	$ 10.066.672,00
8.23.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 237.390,00	$ 11.869.500,00
8.23.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00	$ 73.299,00	$ 1.832.475,00
8.23.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 694.938,00	$ 5.559.504,00
8.23.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 694.938,00	$ 5.559.504,00
8.23.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	125,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00	$ 354.647,00	$ 44.330.875,00
8.23.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.745.217,00	$ 3.745.217,00
8.23.10 ADC	Bajante MT 4" Galvanizada con accesorios de conexión	UN	1,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.159.498,00	$ 1.159.498,00
8.23.11 ADC	DPS MT 15KV 10KA en subterranizacion	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 328.780,00	$ 328.780,00
8.23.12 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 328.780,00	$ 328.780,00
8.24	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 2 112.5 KVA						
8.24.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00	$ 40.548.061,00	$ 202.740.305,00
8.24.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 112.5 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 62.903.426,00	$ 62.903.426,00
8.24.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 10.150.112,00	$ 10.150.112,00
8.24.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 237.390,00	$ 11.869.500,00
8.24.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00	$ 73.586,00	$ 1.839.650,00
8.24.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00	$ 680.552,00	$ 5.444.416,00
8.24.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 692.060,00	$ 5.536.480,00
8.24.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00	$ 346.015,00	$ 84.773.675,00
8.24.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.736.586,00	$ 3.736.586,00
8.24.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 328.780,00	$ 328.780,00
8.25	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 3 1000 KVA						
8.25.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00	$ 40.145.253,00	$ 200.726.265,00
8.25.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 1000 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 121.569.918,00	$ 121.569.918,00
8.25.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 10.129.970,00	$ 10.129.970,00
8.25.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00	$ 231.636,00	$ 11.581.800,00
8.25.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00	$ 74.163,00	$ 1.854.075,00
8.25.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00	$ 689.183,00	$ 5.513.464,00
8.25.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 692.060,00	$ 5.536.480,00
8.25.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00	$ 354.647,00	$ 86.888.515,00
8.25.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.748.095,00	$ 3.748.095,00
8.25.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 328.780,00	$ 328.780,00
8.26	OTROS						
8.26.1 ADC	Pruebas VLF para la detección de fallas en la aislación del sistema de cable de las acometidas en Media Tensión.	UN	1,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 21.942.401,00	$ 21.942.401,00
8.26.2 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 3, de capacidad de 1500 A, compuesta por dos interruptores industriales regulables de 3x1500 A, protección de salida de 3x200 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 58.493.143,00	$ 58.493.143,00
8.26.3 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 2, de capacidad de 150 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 24.898.317,00	$ 24.898.317,00
8.26.4 ADC	Tablero TGD taller izquierda, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.924.993,00	$ 21.924.993,00
8.26.5 ADC	Tablero TGD taller derecha, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.924.993,00	$ 21.924.993,00
8.26.6 ADC	Tablero TGD aulas izquierda, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.594.551,00	$ 11.594.551,00
8.26.7 ADC	Tablero TGD aulas derecha, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.544.031,00	$ 12.544.031,00
8.26.8 ADC	Tablero TGD sanidad, incluye cofre metálico, totalizador de 3x250 A, protecciones de 3x40A (3), 3x80A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.687.796,00	$ 12.687.796,00
8.26.9 ADC	Tablero TGD visitas, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A, 3x40A, 3x50A, 3x80A y 1x30A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 11.162.850,00	$ 11.162.850,00
8.26.10 ADC	Tablero TGD portal 3, incluye cofre metálico, totalizador de 3x80 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x40A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 8.101.909,00	$ 8.101.909,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
8.26.11 ADC	Tablero TGD pabellón (1-2-3-4-5), incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (5) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.362.846,00	$ 10.362.846,00
8.26.12 ADC	Tablero TGD UTE, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x20A, 3x40A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.251.639,00	$ 8.251.639,00
8.26.13 ADC	Tablero TGD rancho, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x30A, 3x40A (2), 3x60A, 3x80A, 3x150A(2) y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 22.928.642,00	$ 22.928.642,00
8.26.14 ADC	Tablero TGD almacén, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40A y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.327.044,00	$ 9.327.044,00
8.26.15 ADC	Tablero TGD mantenimiento, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A, 3x50A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.453.044,00	$ 8.453.044,00
8.26.16 ADC	Tablero TGD portal 2, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3), 3x40A (2) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 9.962.252,00	$ 9.962.252,00
8.26.17 ADC	Tablero TGD reseña, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A (2) y 3x30A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.518.986,00	$ 9.518.986,00
8.26.18 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 1, de capacidad de 400 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x400 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 31.593.759,00	$ 31.593.759,00
8.26.19 ADC	Tablero TGD portal 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40 A y 3x60A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.690.173,00	$ 8.690.173,00
8.26.20 ADC	Tablero TGD AD, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x300 A, protecciones de 3x200A, 3x30A, 3x40A (2), 3x50A, 3x60 A y 3x80A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.626.069,00	$ 22.626.069,00
8.26.21 ADC	Tablero TGD alojamiento, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x450 A, protecciones de 3x300A, 3x30A (4), 3x60A, 3x80A y 3x100A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 24.907.667,00	$ 24.907.667,00
8.26.22 ADC	Tablero TGD bombas - 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x20A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 10.230.840,00	$ 10.230.840,00
8.26.23 ADC	Tablero TGD bombas - 2, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A (4) y 3x20A (9), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.871.320,00	$ 17.871.320,00
8.26.24 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase I, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para TGA-1-2-3-4	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.469.892,00	$ 6.469.892,00
8.26.25 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase II, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para tableros eléctricos	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.469.892,00	$ 6.469.892,00
	SUBTOTAL 8.INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 10.140.074.762,00**		**$ 10.089.350.616,00**
9	**PAÑETES**						
9.1	**SOBRE MUROS**						
9.1.1	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2643,75	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00	$ 29.046,00	$ 76.790.363,00
9.1.1A	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m a<0.7m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	514,15	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00	$ 21.665,00	$ 11.139.060,00
9.1.2	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7083,78	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00	$ 25.037,00	$ 177.356.600,00
9.1.3	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1962,85	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00	$ 18.494,00	$ 36.300.948,00
	SUBTOTAL 9.PAÑETES				**$ 303.104.101,00**		**$ 301.586.971,00**
10	**PISOS**						
10.1	**BASES Y AFINADOS**						
10.1.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	M	6415,76	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00	$ 6.225,00	$ 39.938.106,00
10.1.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	2014,83	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00	$ 9.003,00	$ 18.139.514,00
10.1.6 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. No incluye sello de juntas	M2	2664,65	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00	$ 117.159,00	$ 312.187.729,00
10.1.7 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1568,70	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00	$ 103.580,00	$ 162.485.946,00
10.1.8 ADC	Piso en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem o similar	M2	214,55	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00	$ 225.369,00	$ 48.352.919,00
10.1.9 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de baños con dosificacion 1:3 y altura h=6 cm promedio alistado + pendientado.	M2	805,04	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00	$ 67.572,00	$ 54.398.163,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
10.1.10 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de pisos en baldosa de grano, dosificacion 1:3 altura h.=5 cm promedio alistado + pendientado.	M2	4039,63	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00	$ 63.094,00	$ 254.876.415,00
10.2	ACABADOS PISOS						
10.2.1	EN CERÁMICA Y GRANITO PULIDO						
10.2.1.5 ADC	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. (No incluye mortero nivelacion)	M2	4039,63	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00	$ 164.826,00	$ 665.836.054,00
10.2.1.6 ADC	Piso en tableta ceramica formato 30 x 60 (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	471,38	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00	$ 72.405,00	$ 34.130.269,00
10.2.1.7 ADC	Dilatacion plastica para piso en baldosa de grano marmol, Incluye suministro e instalacion.	ml	3231,68	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00	$ 9.327,00	$ 30.141.879,00
10.2.1.8 ADC	Bocapuertas en granito pulido ancho maximo a=12 cm en grano #3, para transisicion o cambio de texturas de piso contra baldosa de grano.	ml	76,80	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00	$ 26.001,00	$ 1.996.877,00
10.2.2	EXTERIORES						$ -
10.2.2.2 ADC	Piso en caucho (antideslizante) tipo ecologia rubber o similar	M2	119,11	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00	$ 81.195,00	$ 9.671.136,00
10.2.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS						
10.2.3.7 ADC	Guardaescobas prefabricado en granito pulido blanco huila H= 7 cm. incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	3042,89	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00	$ 43.582,00	$ 132.615.232,00
10.2.3.8 ADC	Mediacaña en poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) radio r= 4 cm (Color Azul) tipo sikafloor 20 purcem o similar	ml	153,62	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00	$ 52.133,00	$ 8.008.671,00
	SUBTOTAL 10. PISOS				$ 1.781.705.857,00		$ 1.772.778.910,00
11	CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES						
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS						
11.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	679,39	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00	$ 80.652,00	$ 54.794.162,00
11.1.3	Cubierta metálica tipo sándwich Deck de Hunter Douglas o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	4939,28	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00	$ 247.138,00	$ 1.220.683.781,00
11.1.5 ADC	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm color silver (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte) (No incluye estructura metalica de soporte)	m2	126,24	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00	$ 102.515,00	$ 12.941.494,00
11.1.6 ADC	Solapa en lamina galvanizada (Flanche) cal 20 Ds <= 25 cm. (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte)	ml	150,98	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00	$ 38.521,00	$ 5.815.901,00
11.1.7 ADC	Impermeabilizacion con manto reflectivo alumanto autoadhesivo e=3 mm	m2	1496,28	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00	$ 61.973,00	$ 92.728.960,00
11.1.8 ADC	Impermeabilizacion de fachadas con hidrofugo a dos capas tipo sikatransparente 5 o similar.	m2	5814,96	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00	$ 28.103,00	$ 163.417.821,00
11.1.9 ADC	Mediacaña en mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para cubiertas	ml	1364,01	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00	$ 15.098,00	$ 20.593.823,00
	SUBTOTAL 11. CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				$ 1.578.877.018,00		$ 1.570.975.942,00
12	CARPINTERÍA METÁLICA						
12.1	PUERTAS Y ACCESORIOS						
12.1.41	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. , pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion), El pago por metro lineal será medido en planta.	M	276,42	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00	$ 330.712,00	$ 91.415.411,00
12.1.42	Cárcamo con rejilla fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm , Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	M	34,84	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00	$ 171.372,00	$ 5.970.600,00
12.1.44 ADC	P1 (2.4x4) PORTAL 1 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00	$ 5.283.958,00	$ 10.567.916,00
12.1.45 ADC	P2 (2.4x1) PORTAL 1, P3 (2.4x1) ALMACEN, P4 (2.4x1) MTTO, D (2.4x1) PORTAL 3 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	9,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00	$ 1.296.233,00	$ 11.666.097,00
12.1.46 ADC	P3 (2.4x2) PORTAL 1. P7 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.501.958,00	$ 2.501.958,00
12.1.47 ADC	P4 (2.4x1.4) PORTAL 1, P2 PORTAL 2 Y P1 PORTAL 3 PUERTA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS, BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	12,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00	$ 1.849.590,00	$ 22.195.080,00
12.1.48 ADC	P5 (2.4x1) PORTAL 1, P5 (2.4x1) ALMACEN, P3 (2.4x1) PORTAL 2, P3 (2.4x1) PORTAL 3, P1 (2.4x1) AULA DERECHA, P1 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P7 (2.4x1) TALLER DERECHA, P7 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P2 (2.4x1) UTE, P4 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	14,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00	$ 1.296.233,00	$ 18.147.262,00
12.1.49 ADC	P6 (2.4x0.7) PORTAL 1 Y P5 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00	$ 1.031.511,00	$ 6.189.066,00
12.1.50 ADC	P7 (2.4x0.9) PORTAL 1, Y ALOJAMIENTO, P4 BASURAS, P6 PORTAL 2, P2 RANCHO, P9 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00	$ 1.223.579,00	$ 12.235.790,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
12.1.51 ADC	P8 (4.95x5) PORTAL 1 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00	$ 14.342.787,00	$ 28.685.574,00
12.1.52 ADC	P9 (2.4x0.8) PORTAL 1, P6 (2.4x0.8) RESEÑA, P5 (2.4x0.8) VISITAS, P2 (2.4x0.8) AULA DERECHA, P4 (2.4x0.8) AULA IZQUIERDA, P2 (2.4x0.8) TALLER DERECHA, P2 (2.4x0.8) TALLER IZQUIERDA, P6 (2.4x0.8) PABELLON 1 AL 5, P6 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	UN	11,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00	$ 1.112.788,00	$ 12.240.668,00
12.1.53 ADC	P1 (2.4x1.8) ADMON Y P1 (2.4x1.8) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	10,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00	$ 3.802.217,00	$ 38.022.170,00
12.1.54 ADC	P2 (2.4x0.9) ADMON Y P4 ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	38,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00	$ 1.478.608,00	$ 56.187.104,00
12.1.55 ADC	P3 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.635.578,00	$ 1.635.578,00
12.1.56 ADC	P4 (2.4x3) ADMON PUERTA CUADRUPLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO;CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.747.460,00	$ 5.747.460,00
12.1.57 ADC	P5 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE, PARA SALIDAS DE EMERGENCIA MARCO Y CUERPOS ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.635.578,00	$ 1.635.578,00
12.1.58 ADC	P6 (2.4x0.7) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00	$ 1.234.738,00	$ 2.469.476,00
12.1.59 ADC	P7 (2.1x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00	$ 1.280.170,00	$ 2.560.340,00
12.1.60 ADC	P8 (2.4x0.9) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00	$ 1.514.314,00	$ 3.028.628,00
12.1.61 ADC	P2 (2.4x4.7) ALOJAMIENTO PUERTA CUADRUPLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	3,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00	$ 9.768.120,00	$ 29.304.360,00
12.1.62 ADC	P3 (2.4x0.9) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00	$ 1.551.238,00	$ 3.102.476,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
12.1.63 ADC	P5 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.867.592,00	$ 1.867.592,00
12.1.64 ADC	P6 (2.4x0.8) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	57,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00	$ 1.353.653,00	$ 77.158.221,00
12.1.65 ADC	P8 (2.4x0.7) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	64,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00	$ 1.234.738,00	$ 79.023.232,00
12.1.66 ADC	P9 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	54,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00	$ 3.271.558,00	$ 176.664.132,00
12.1.67 ADC	P1 (2.4x5.24) MTTO Y P1 (2.4x5.24) ALMACEN PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00	$ 8.706.765,00	$ 26.120.295,00
12.1.68 ADC	P2 (2.4x1.8) ALMACEN PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00	$ 2.384.852,00	$ 19.078.816,00
12.1.69 ADC	P4 (2.4x0.9) ALMACEN, P3 BASURAS, P3 MTTO Y P4 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00	$ 1.187.873,00	$ 11.878.730,00
12.1.70 ADC	P1 (2.4x4.4568) BASURAS PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 24. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 8.030.886,00	$ 8.030.886,00
12.1.71 ADC	P2 (2.4x0.9) BASURAS, P2 (2.4x0.9) PORTAL 3 , P4 RESEÑA, P5 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00	$ 1.187.873,00	$ 9.502.984,00
12.1.72 ADC	P5 (2.4x1) BASURAS, P5 (2.4x1) MTTO, P7 (2.4x1) RESEÑA, P6 (2.4x1) AULA DERECHA, P5 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P6 (2.4x1) TALLER DERECHA, P8 (2.4x1) TALLER DERECHA, P6 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P8 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P5 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5 PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00	$ 1.590.979,00	$ 9.545.874,00
12.1.73 ADC	P2 (2.4x1.8) MTTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00	$ 2.578.796,00	$ 10.315.184,00
12.1.74 ADC	P6 (2.4x2) MTTO Y PORTAL 3 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00	$ 2.829.068,00	$ 11.316.272,00
12.1.75 ADC	P1 (5.8x4.84) PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00	$ 16.151.880,00	$ 32.303.760,00
12.1.76 ADC	P1 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) VISITAS, P1 (2.4x1) SANIDAD , P3 (2.4x1) TALLER DERECHA, P3 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P1 (2.4x1) UTE, P1 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P3 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P1 RANCHO PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	5,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00	$ 1.590.979,00	$ 7.954.895,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
12.1.77 ADC	P3 (3.45x1) RESEÑA PUERTA PARA CELDAS ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE LLAVE MECANICA. PESTILLO FIJO EN ESTADO ABIERTO O CERRADO REF: 1080A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00	$ 2.274.430,00	$ 6.823.290,00
12.1.78 ADC	P5 (2.4x0.9) RESEÑA, P4 VISITAS Y P7 SANIDAD PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00	$ 1.187.873,00	$ 4.751.492,00
12.1.79 ADC	P4 (2.4x0.7) PORTAL 3 Y P3 AULA IZQUIERDA PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00	$ 1.031.511,00	$ 4.126.044,00
12.1.96 ADC	P1 (1.95x0.9) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 982.041,00	$ 982.041,00
12.1.97 ADC	P2 (1.95x0.7) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00	$ 787.484,00	$ 1.574.968,00
12.1.98 ADC	P3 (1.95x1.4) CANILES PUERTA ELABORADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 1" X 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8".MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PASADOR CON PORTA CANDADOS	UN	2,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00	$ 977.474,00	$ 1.954.948,00
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS						
12.2.5 ADC	VENTANA FIJA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	56,66	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00	$ 455.683,00	$ 25.818.999,00
12.2.8 ADC	VENTANA INCLINADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16; CON VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5 (NO INCLUYE PINTURA)	M2	277,53	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00	$ 3.915.052,00	$ 1.086.544.382,00
12.2.9 ADC	VENTANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3.(NO INCLUYE PINTURA)	M2	83,15	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00	$ 3.434.804,00	$ 285.603.953,00
12.2.11 ADC	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM .(NO INCLUYE PINTURA)	M2	1,20	$ 573.982,00	$ 688.778,00	$ 571.112,00	$ 685.334,00
12.2.13 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. (NO INCLUYE PINTURA)	M2	3,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00	$ 3.783.011,00	$ 11.349.033,00
12.2.15 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 20 MM. REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,40	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00	$ 1.366.434,00	$ 27.875.254,00
12.2.19 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	299,18	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00	$ 516.221,00	$ 154.442.999,00
12.2.20 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y MONTANTE TIPO PERSIANA. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	150,44	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00	$ 500.945,00	$ 75.362.166,00
12.2.21 ADC	VENTANA FIJA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	120,60	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00	$ 540.351,00	$ 65.166.331,00
12.2.22 ADC	VENTANA TIPO PERSIANA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	31,36	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00	$ 528.605,00	$ 16.577.053,00
12.5	OTROS						
12.5.2 ADC	CERRAMIENTO CE T1 EN ACERO COLD ROLLED. MARCO EN PERFILERIA DE ACERO CALIBRE 18. ESTRUCTURA INTERNA Y REFUERZOS VERTICALES EN PLATINA DE 2"x 3/8"TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 1/2" TRAVESAÑOS HORIZONTALES EN PLATINA DE 2" x 1/4" ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	M2	388,24	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00	$ 633.436,00	$ 245.925.193,00
12.5.3 ADC	CERRAMIENTO CE T2. ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 2", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA TIPO IMT 40 EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	384,97	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00	$ 623.417,00	$ 239.996.842,00
12.5.4 ADC	CERRAMIENTO CE T3 EN ACCESO PEATONAL Y FACHADAS. ELABORADO EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	M2	176,66	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00	$ 562.374,00	$ 99.348.991,00
12.5.5 ADC	CERRAMIENTO CE T4 PARA CANILES ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	91,84	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00	$ 447.636,00	$ 41.110.890,00
12.5.7 ADC	PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D= 2" ANCLADO A MURO	ML	117,30	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00	$ 96.674,00	$ 11.339.860,00
	SUBTOTAL 12. CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.269.980.841		$ 3.253.629.528
13	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).						
13.2	UNIDAD CONDENSADORA TIPO VRV						
13.2.1	Unidad condensadora tipo VRV, 72.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	2,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00	$ 30.990.461,00	$ 61.980.922,00
13.2.2	Unidad condensadora tipo VRV, 96.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	4,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00	$ 37.065.553,00	$ 148.262.212,00
13.2.3	Unidad condensadora tipo VRV, 120.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 10,7 kW	UN	5,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00	$ 41.064.497,00	$ 205.322.485,00
13.2.4 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 14 HP (11 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 41.280.793,00	$ 41.280.793,00
13.2.5 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 16 HP (13 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 42.500.644,00	$ 42.500.644,00
13.2.6 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 18 HP (14 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 42.632.561,00	$ 42.632.561,00
13.2.7 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 20 HP (16 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 44.416.260,00	$ 44.416.260,00
13.3	FAN COIL PARA REFRIGERANTE VARIABLE						
13.3.1	Fan coil tipo cassette VRV, una vía, 7.500 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	57,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00	$ 2.733.294,00	$ 155.797.758,00
13.3.3	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 12.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	23,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00	$ 3.124.127,00	$ 71.854.921,00
13.3.4	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 18.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	19,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00	$ 3.730.631,00	$ 70.881.989,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		4	CONSORCIO MATECAÑA
13.3.5	Tuberia PVC presión 3/4", aislamiento celula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	749,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00	$ 20.102,00	$ 15.056.398,00
13.3.7	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 24.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	12,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00	$ 4.359.934,00	$ 52.319.208,00
13.3.8	FAN COIL TIPO CASSETTE VRV, CUATRO VIAS, 9.000 BTUHR ARI,208/230V-2PH-60HZ	UN	20,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00	$ 3.104.321,00	$ 62.086.420,00
13.3.9 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 38,200 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	9,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00	$ 6.130.593,00	$ 55.175.337,00
13.3.10 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 47,800 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	1,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.632.203,00	$ 6.632.203,00
13.3.11 ADC	Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette	UN	28,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00	$ 3.248.848,00	$ 90.967.744,00
13.3.12 ADC	Mini Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette (max 40 CFM)	UN	34,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00	$ 430.244,00	$ 14.628.296,00
13.3.13 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 27.300 Btu/hr, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	3,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00	$ 5.642.655,00	$ 16.927.965,00
13.7	**VENTILADOR AXIAL DE EXTRACCION**						
13.7.1	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 6", 110V-1Ph-60Hz	UN	57,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00	$ 1.317.160,00	$ 75.078.120,00
13.7.2	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 8", 110V-1Ph-60Hz	UN	8,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00	$ 1.691.078,00	$ 13.528.624,00
13.7.3	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 10", 110V-1Ph-60Hz	UN	3,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00	$ 2.093.489,00	$ 6.280.467,00
13.7.5	Ventilador tipo plafon, 50 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	64,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00	$ 312.867,00	$ 20.023.488,00
13.7.6 ADC	Ventilador tipo plafon, 100 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	2,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00	$ 575.418,00	$ 1.150.836,00
13.8	**CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA**						
13.8.1	Conductos calibre 16, incluye soportes y accesorios	M2	27,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00	$ 82.495,00	$ 2.227.365,00
13.8.3	Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios	M2	156,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00	$ 71.475,00	$ 11.150.100,00
13.9	**AISLAMIENTO TERMICO**						
13.9.1	Aislamiento duct wrap 1 1/2" de espesor	M2	8,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00	$ 30.962,00	$ 247.696,00
13.10	**DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS**						
13.10.4	Difusor de suministro, 12" x 12", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	1,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 192.009,00	$ 192.009,00
13.10.5	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 4", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	24,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00	$ 45.470,00	$ 1.091.280,00
13.10.6	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	15,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00	$ 48.604,00	$ 729.060,00
13.10.7	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	9,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00	$ 54.347,00	$ 489.123,00
13.10.8	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 8", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	3,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00	$ 78.076,00	$ 234.228,00
13.10.23	Persiana de descarga, 8" x 6", color blanco	UN	56,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00	$ 92.183,00	$ 5.162.248,00
13.10.25	Persiana de descarga, 10" x 8", color blanco	UN	4,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00	$ 85.101,00	$ 340.404,00
13.10.26	Persiana de descarga, 10" x 10", color blanco	UN	4,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00	$ 88.306,00	$ 353.224,00
13.10.27	Persiana de descarga, 12" x 10", color blanco	UN	1,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 88.936,00	$ 88.936,00
13.10.31 AD	Difusor de suministro, 18" x 18", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	2,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00	$ 507.957,00	$ 1.015.914,00
13.10.32 AD	Persiana de descarga, 6" x 6", color blanco	UN	66,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00	$ 147.396,00	$ 9.728.136,00
13.10.33 AD	Persiana de descarga, 12" x 6", color blanco	UN	1,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 186.613,00	$ 186.613,00
13.10.35 AD	Persiana de descarga, 14" x 8", color blanco	UN	2,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00	$ 205.009,00	$ 410.018,00
13.10.37 AD	Persiana de descarga, 32" x 16", color blanco	UN	1,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 646.586,00	$ 646.586,00
13.11	**TUBERIA DE REFRIGERACION**						
13.11.1	Tubería de cobre flexible tipo ACR 1/4" o.d, aislamiento de celula cerrada 3/8" incluye soportes y accesorio	M	524,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00	$ 37.158,00	$ 19.470.792,00
13.11.2	Tubería de cobre rígida tipo K 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	482,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00	$ 50.002,00	$ 24.100.964,00
13.11.3	Tubería de cobre rígida tipo K 1/2" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	582,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00	$ 61.359,00	$ 35.710.938,00
13.11.4	Tubería de cobre rígida tipo K 5/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	336,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00	$ 66.123,00	$ 22.217.328,00
13.11.5	Tubería de cobre rígida tipo K 3/4" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	124,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00	$ 80.008,00	$ 9.920.992,00
13.11.6	Tubería de cobre rígida tipo K 7/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	104,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00	$ 88.002,00	$ 9.152.208,00
13.11.7	Tubería de cobre rígida tipo K 1 1/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	135,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00	$ 101.701,00	$ 13.729.635,00
13.11.8	Tubería de cobre rígida tipo K 1 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	3,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00	$ 204.203,00	$ 612.609,00
13.11.9	Kit de conexión unidades interiores (branch)	M	132,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00	$ 238.622,00	$ 31.498.104,00
13.11.10	Kit de conexión unidades exteriores (branch)	M	4,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00	$ 359.486,00	$ 1.437.944,00
13.12	**LINEAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL**						
13.12.1	Cable blindado 2 x 18	M	1276,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00	$ 5.574,00	$ 7.112.424,00
13.12.2	Tubería EMT de 3/4", Incluye soportes y accesorios	M	1145,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00	$ 12.272,00	$ 14.051.440,00
13.13	**CONTROLES AIRE EQUIPOS VRV**						
13.13.1	Controles sistema VRV	UN	6,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00	$ 5.948.706,00	$ 35.692.236,00
13.15	**REFRIGERANTE**						
13.15.1	Refrigerante R-410A x 25 lbs	UN	26,56	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00	$ 898.283,00	$ 23.858.396,00
13.16	**TABLEROS ELECTRICOS**						
13.16.2	Tablero TEAA-RSA	UN	1,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.241.709,00	$ 1.241.709,00
13.16.4	Tablero TEAA-PRT2	UN	1,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.823.690,00	$ 1.823.690,00
13.16.5	Tablero TEAA-PRT3	UN	1,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.467.451,00	$ 1.467.451,00
13.16.7	Tablero TEAA-NADM	UN	1,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.957.397,00	$ 4.957.397,00
13.16.8	Tablero TEAA-PRT1	UN	1,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.546.899,00	$ 1.546.899,00
13.16.11	Tablero TEAA-ALJ	UN	1,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.828.734,00	$ 5.828.734,00
13.17	**VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCION**						
13.17.3 ADC	Ventilador extraccion COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz	UN	1,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.313.547,00	$ 8.313.547,00
13.18	**CAMPANAS DE EXTRACCION**						
13.18.4 ADC	Campana de extracción 2,40 x 0,90 x 0.6 m, montaje tipo pared	UN	1,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.340.021,00	$ 11.340.021,00
13.20	**CONDUCTOS EN LAMINA DE POLISOCIANURATO**						
13.20.1 ADC	Conductos en polisocianurato, incluye soportes y accesorios	M2	8,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00	$ 224.422,00	$ 1.795.376,00
13.21	**CONDUCTOS FLEXIBLES**						
13.21.1 ADC	Conductos Flexibles 6". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	164,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00	$ 76.461,00	$ 12.539.604,00
13.21.2 ADC	Conductos PVC 4". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	1,10	$ 82.675,00	$ 90.943,00	$ 82.261,00	$ 90.487,00
13.22	**CAJAS DE VENTILACIÓN**						
13.22.1 ADC	Unidad Ventiladora de suministro COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz, Merv-8	UN	1,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.742.381,00	$ 10.742.381,00
	SUBTOTAL 13. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).				**$ 1.667.674.790,00**		**$ 1.659.331.897,00**
14	**CIELO RASOS Y ENCHAPES**						
14.1	**CIELO RASOS, CENEFAS**						
14.1.1	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	M	91,47	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00	$ 42.270,00	$ 3.866.437,00
14.1.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	M2	4389,92	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00	$ 75.488,00	$ 331.386.281,00
14.2	**ENCHAPES SOBRE MUROS**						
14.2.4 ADC	Enchape para pared en tableta ceramica de 30 x 60 cm (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1658,56	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00	$ 72.405,00	$ 120.088.037,00
	SUBTOTAL 14: CIELO RASOS Y ENCHAPES.				**$ 457.632.124,00**		**$ 455.340.755,00**
15	**MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS**						
15.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a:>40<=70 E:<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto, malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	M	71,25	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00	$ 152.037,00	$ 10.832.636,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		4	CONSORCIO MATECAÑA
	SUBTOTAL 15: MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				**$ 10.887.143,00**		**$ 10.832.636,00**
16	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**						
16.1	**APARATOS SANITARIOS**						
16.1.1	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	UN	117,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00	$ 533.059,00	$ 62.367.903,00
16.1.2	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	11,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00	$ 309.150,00	$ 3.400.650,00
16.1.3	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	32,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00	$ 373.482,00	$ 11.951.424,00
16.1.4	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	85,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00	$ 111.022,00	$ 9.436.870,00
16.1.5	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	1,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 511.378,00	$ 511.378,00
16.1.9	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo Adriático Antibacterial EP de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	UN	5,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00	$ 628.336,00	$ 3.141.680,00
16.1.11 ADC	Lavamanos corrido en acero inoxidable cal 18 de .52 m de ancho (longitud según diseño) (No incluye grifería ni accesorios)	M	1,26	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00	$ 3.318.207,00	$ 4.180.941,00
16.1.12 ADC	Lavamanos ceramico de colgar con orificio para grifería para uso de discapacitados tipo aquajet o similar mas soportes tipo free (no incluye grifería)	UN	5,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00	$ 796.824,00	$ 3.984.120,00
16.1.13 ADC	Lavamanos individual antivandalico semiredondo en acero inoxidable cal 18, para funcionamiento en baja presion (No incluye grifería)	UN	2,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00	$ 1.266.034,00	$ 2.532.068,00
16.1.14 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 sistema de baja presion, de empotrar al piso con tanque en pasillo tecnico (No incluye valvula, ni grifería)	UN	5,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00	$ 2.997.026,00	$ 14.985.130,00
16.1.19 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 de baja con faldon y tanque con salida a piso	UN	2,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00	$ 3.692.173,00	$ 7.384.346,00
16.2	**ACCESORIOS DE BAÑO**						
16.2.2	Dispensador papel higiénico en acero sanitario tipo REF 8-AA-845 o similar de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	94,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00	$ 185.654,00	$ 17.451.476,00
16.2.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"X2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	UN	190,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00	$ 10.895,00	$ 2.070.050,00
16.2.4 ADC	Barras de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" _ L= 1.8 para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla.	UN	5,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00	$ 427.839,00	$ 2.139.195,00
16.2.5 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifon de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼"x2" soldadas a la platina.	UN	5,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00	$ 224.792,00	$ 1.123.960,00
16.2.6 ADC	Juego de incrustaciones en porcelana blanco tipo astro de corona o similar (incluye accesorio para (1) toalla, (1) porta papel higiénico, (1) Jabonera y (1) gancho doble)	UN	77,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00	$ 79.633,00	$ 6.131.741,00
16.3	**GRIFERIAS**						
16.3.1	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	122,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00	$ 132.885,00	$ 16.211.970,00
16.3.3	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro, tipo 4-AA-17015106 y 4-AA-TCDO-1 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	11,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00	$ 362.599,00	$ 3.988.589,00
16.3.4 ADC	Grifería valvula antivandalica 3/4" para lavamanos y lavaderos	UN	4,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00	$ 252.164,00	$ 1.008.656,00
16.3.5 ADC	Grifería Ducha monocomando metalica institucional	UN	68,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00	$ 325.690,00	$ 22.146.920,00
16.3.6 ADC	Grifería Ducha antivandalica larga de alta seguridad	UN	2,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00	$ 602.168,00	$ 1.204.336,00
16.3.7 ADC	Llave de jardin pesada tipo grival o similar de 1/2"	UN	16,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00	$ 48.890,00	$ 782.240,00
	SUBTOTAL 16: APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				**$ 199.131.560,00**		**$ 198.135.643,00**
17	**DIVISONES y CORTASOLES**						
17.2	**DIVISIONES Y OTROS**						
17.2.1	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo socoda línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo socoda, según diseño. incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. aplica para sistemas de piso o sistema cantiléver.	M2	41,43	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00	$ 918.136,00	$ 38.038.374,00
17.2.3	División sanitaria en lámina cold rolled calibre 18 entamborada (incluye suministro, instalación, puertas, accesorios de fijacion, cerraduras, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion)	M2	116,54	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00	$ 399.830,00	$ 46.596.188,00
17.2.8 ADC	Suministro e instalacion de plataforma elevadora vertical hidraulica Capacidad 385 Kl (3 personas), 2 paradas y puertas batientes. Incluye sistema hidraulico y tablero de control desde punto cero.	un	1,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 136.291.975,00	$ 136.291.975,00
	SUBTOTAL 17: DIVISONES y CORTASOLES.				**$ 222.036.827,00**		**$ 220.926.537,00**
18	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**						
18.1	**SOBRE MAMPOSTERÍA**						
18.1.1	Pintura a base de agua para exteriores tipo 1 color blanco (3 manos) korasa o similar (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	119,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00	$ 18.559,00	$ 2.208.521,00
18.1.5	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo sikaguard-68 de sika o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). incluye dilución con producto tipo colmasolvente epóxico de sika o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	493,64	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00	$ 47.270,00	$ 23.334.363,00
18.1.7	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. incluye preparación de superficie.	M2	7792,14	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00	$ 11.852,00	$ 92.352.443,00
18.1.8	Ángulo esquinero en PVC 90° (Incluye suministro, adhesivos e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	945,73	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00	$ 1.774,00	$ 1.677.725,00
18.1.11 ADC	Pintura vinilica acrilica plastica lavable tipo1 color blanco (3 manos)	M2	7792,14	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00	$ 16.368,00	$ 127.541.748,00
18.1.12 ADC	Pintura vinilica acrilica para cielo rasos color blanco(2 manos)	M2	4411,08	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00	$ 14.615,00	$ 64.467.934,00
	SUBTOTAL 18: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS..				**$ 313.160.614,00**		**$ 311.582.734,00**
19	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**						
19.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**						
19.1.1	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso.	UN	5,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00	$ 523.325,00	$ 2.616.625,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
19.1.2	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior.	UN	1,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 422.156,00	$ 422.156,00
19.1.3	Suministro e instalación de cerradura mecánica en acero galvanizado para puerta, tipo 1080A-1 ó 1080A-2 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad ó superior.	UN	5,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00	$ 2.611.239,00	$ 13.056.195,00
19.1.4	Suministro e instalación de cerradura cilíndrica de pomo tipo Schlage o equivalente	UN	243,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00	$ 78.433,00	$ 19.059.219,00
19.1.5	Suministro e instalación de llave para cerradura cilíndrica de pomo, con perfil paracéntrico y cuerpo macizo en bronce	UN	3,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00	$ 279.763,00	$ 839.289,00
19.1.6	Suministro e instalación de candado termoplástico de 7/16". El cilindro patentado en el listado UL437de alta seguridad de 6 pines o guardas. El cuerpo del candado protegido por una cubierta en caucho termoplástico, resistente al agua, al calor y a productos químicos. El cuerpo del candado está fabricado en bronce solido con insertos en acero endurecido. El grillete o arco fabricado en Boron Alloy y acero resistente a la cizalla.	UN	43,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00	$ 386.447,00	$ 16.617.221,00
19.1.7	Suministro e instalación de cerradura mecánica de alta seguridad en acero galvanizado para puerta, tipo 1010A-1 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad o superior.	UN	33,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00	$ 2.207.768,00	$ 72.856.344,00
19.1.10 ADC	Suministro e instalación de cerradura antipánico de barra en acero inoxidable	UN	1,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 443.375,00	$ 443.375,00
19.2	ESPEJOS						
19.2.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo suministrado por SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	UN	2,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00	$ 301.617,00	$ 603.234,00
19.2.2 ADC	Suministro e instalacion Espejo en cristal biselado de 4 mm sobre perfil de aluminio 1"	M2	57,81	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00	$ 529.597,00	$ 30.616.003,00
	SUBTOTAL 19: CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 157.919.538,00		$ 157.129.661,00
20	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).						
20.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO						
20.1.1	Adoquín rectangular concreto 6*10*20 decoblock o similar (incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, base en arena 5cm, emboquillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1746,35	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00	$ 93.060,00	$ 162.515.331,00
20.1.3	Subbase granular clase sbg-1 espesor 15 cm(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	958,37	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00	$ 121.469,00	$ 116.412.246,00
20.1.8	Sardinel prefabricado en concreto tipo idu a10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 psi. cumplir con ficha técnica del idu.	M	1151,72	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00	$ 108.010,00	$ 124.397.277,00
20.1.13	Canchas deportivas en concreto de 3000 psi de 10cm de espesor, incluye pintura de demarcacion (incluye suministro, transporte e instalación de mezcla, extendida y compatacion, demarcacion y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	690,99	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00	$ 104.747,00	$ 72.379.130,00
20.1.14	Árbol mediano porte h=2m, tipo mango, zapote guayacan amarillo,casco de buey, araucaria angustifolia, mandarina, byarumo leucaena, carbonero ,pringagamoza, palma de azucar,tachuelo, guabano, balso, jaboncillo, palma zancona, zurrumbo incluye excavacion y relleno en material de tierra negra,(incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1500,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00	$ 167.709,00	$ 251.563.500,00
20.1.15	Suministro e instalación de torre multiple fijas en tuberia galvanizada de 2" de 3x 2m, pintada para actividades de microfutbol y basquetbol	UN	2,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00	$ 3.208.093,00	$ 6.416.186,00
20.1.16	Construción de estructura informativa de acceso al centro penitenciario en concreto de 2,10 m de alto x 5 m de largo, letras en lamina con pintura al horno (incluye excavacion, cimentacion rfuerzo, concreto y letras en lamina metalica con capa de pintura anticorosiva, transporte materiales y mano de obra)	UN	2,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00	$ 5.175.924,00	$ 10.351.848,00
20.1.17	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	18744,50	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00	$ 13.681,00	$ 256.443.505,00
20.1.18 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	4642,83	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00	$ 103.580,00	$ 480.904.331,00
20.1.19 ADC	Bordillo prefabricado en concreto tipo idu A80 80x20x35 cm (l x a x h). (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (No incluye excavación sellos o juntas).	M	2649,60	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00	$ 85.727,00	$ 227.142.259,00
20.1.20 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	M2	3265,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00	$ 84.133,00	$ 274.694.245,00
20.1.21 ADC	Cerramiento contra impacto h=5.00m,(estructura en tubo galvanizado. de 3" e= 3,81mm astm a500 y camisa de refuerzo de 4", varilla redonda de 3/4" c./.14 ejes. (No incluye cimentación en concreto)	M	40,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00	$ 1.993.337,00	$ 79.733.480,00
20.1.22 ADC	Loseta prefabricada en concreto tipo "toperol" 20 x 20x 6 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (Incluye capa de arena de base de 4 cm)	M	298,30	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00	$ 39.316,00	$ 11.727.963,00
20.1.23 ADC	Topellantas prefabricado en concreto 40x15x15, (l x a x h), incluye perno metálico para anclaje de 3/8" (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación).	UN	298,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00	$ 78.996,00	$ 23.540.808,00
20.1.24 ADC	Cerramiento interno (Tipo 5) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	M	1050,61	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00	$ 368.643,00	$ 387.300.022,00
20.1.25 ADC	Cerramiento perimetral carcelario de alta seguridad, altura 4.50 m, alta visibilidad y baja escalada, en malla galvanizado galfan (95% Zinc y 5% aluminio) mas concertina superior en acero inoxidable de 24" vuelta doble, Todo el sistema en pintura polyester termofusionado color azul. (Ver detalle, No incluye elementos de cimentación ni en concreto).	M	5486,41	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00	$ 2.569.455,00	$ 14.097.083.607,00
20.1.26 ADC	Cerramiento en poste de concreto de 4000 psi de 2 x 0.10 x 0.10 (h x a x l), distanciado cada 3 mts con perforaciones para 5 hilos de alambre de púas, mas alambre de púas galvanizado calibre 16.5 (incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación y base en concreto de 3000 psi de 15x15x40 cm)	M	1785,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00	$ 34.755,00	$ 62.037.675,00
20.1.27 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 18" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar)	M	1294,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00	$ 53.496,00	$ 69.223.824,00
20.1.28 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 24" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar).	M	2588,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00	$ 62.611,00	$ 162.037.268,00
20.1.29 ADC	Viga de cimentación en concreto de 3500 psi para cerramiento de seguridad de 30 x 30 cm (No incluye refuerzo, ni pilotes, ni base de limpieza)	M	4728,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00	$ 106.106,00	$ 501.669.168,00
20.1.30 ADC	Muro en concreto reforzado de 4000 psi tipo trinchera o antepecho de h= 90 cm y e= 10 cm mas negativo botafuego (No incluye refuerzo, ni cimentación o anclajes)	M	72,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00	$ 196.034,00	$ 14.114.448,00
20.1.31 ADC	Pilotes manuales en concreto de 3500 psi para cerramiento perimetral, diámetro 40cm, longitud máxima 1.5 mts (Incluye excavación y colocación de concreto, no incluye refuerzo)	M	3627,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00	$ 174.662,00	$ 633.499.074,00
20.1.32 ADC	Conformación y Mejoramiento en agregado triturado de 5/16" para caminaderos rondín y guyanas perimetrales, en una capa de espesor max 8 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	8526,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00	$ 65.732,00	$ 560.431.032,00
20.2	ZONAS VERDES						
20.2.1	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, incluye tierra negra ni abono.	M2	39751,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00	$ 22.484,00	$ 893.761.484,00
20.3	VIAS						
20.3.1	Pavimento en concreto reforzado de 4000 psi e:18cm (concreto con mr=3,8mpa, con refuerzo en varilla 7/8" con fy=4200mp	M2	3700,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00	$ 238.881,00	$ 883.859.700,00
20.3.2	Subbase granular clase sbg-1 e:15cm compactado al 95%(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1005,85	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00	$ 121.470,00	$ 122.180.600,00
20.3.3	Relleno selecionado compactado B200 e:20 cm compactado al 95% (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1341,13	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00	$ 100.874,00	$ 135.285.148,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
20.3.4 ADC	Geotextil tejido para mejoramiento de estructura vías tipo Fortex BX 60 o similar según estudio de suelos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	6705,68	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00	$ 16.074,00	$ 107.787.100,00
	SUBTOTAL 20: OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				$ 20.832.685.414,00		$ 20.728.492.259,00
21	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.						
21.12	CANAL DE ENTRADA Y TANQUE HOMOGENIZADOR Y BOMBEO						
21.12.1 ADC	Rejilla en acero inoxidable con varilla de 10 mm de 90x90 cm. Acabado cromado para otorgar resistencia a la corrosión. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00	$ 1.553.260,00	$ 6.213.040,00
21.12.2 ADC	Canastilla en poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV), de 40x30x40 cm (LxAxH) con orificios de 1/4" en todas las caras cada 3 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00	$ 795.419,00	$ 1.590.838,00
21.12.3 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 3 HP para agua cruda. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00	$ 11.979.581,00	$ 23.959.162,00
21.12.4 ADC	Unión Universal PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00	$ 174.054,00	$ 348.108,00
21.12.5 ADC	Adaptador macho PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00	$ 61.565,00	$ 369.390,00
21.12.6 ADC	Válvula de paso de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00	$ 864.668,00	$ 1.729.336,00
21.12.7 ADC	Tee pvc de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00	$ 174.462,00	$ 348.924,00
21.12.8 ADC	Buje soldar de 4" x 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00	$ 61.444,00	$ 122.888,00
21.12.9 ADC	Válvula de paso de 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00	$ 243.224,00	$ 486.448,00
21.12.10 AD	Adaptador macho PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00	$ 20.020,00	$ 80.080,00
21.12.11 AD	Codo 90° PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00	$ 28.140,00	$ 56.280,00
21.12.12 AD	Codo 90° PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00	$ 130.515,00	$ 783.090,00
21.12.13 AD	Tubería de 4" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	22,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00	$ 66.044,00	$ 1.452.968,00
21.12.14 AD	Tapa en lámina alfajor de 100x100 cm (LxA) de 3/16" con recubrimiento zincado. Incluye manija de agarre y pestañas de anclaje para su correcto funcionamiento. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye actividades de obra civil)	un	6,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00	$ 473.560,00	$ 2.841.360,00
21.12.15 AD	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 3 HP o inyección de aire tipo AB-201 3HP o similar para tanque de homogenización. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.360.030,00	$ 11.360.030,00
21.12.16 AD	Difusores de burbuja fina de 9" de diámetro, con conexiones de ¾". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	26,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00	$ 315.916,00	$ 8.213.816,00
21.13	CANALETA PARSHALL						
21.13.1 ADC	Canaleta Parshall en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), ancho de garganta 3", mas medidor de caudal. medidas externas 70x126cm (HxL). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00	$ 5.827.665,00	$ 11.655.330,00
21.13.2 ADC	Unión sanitaria de 6" pvc-s. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	1,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 71.329,00	$ 71.329,00
21.13.3 ADC	Codo CxC PVC sanitario de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00	$ 154.805,00	$ 309.610,00
21.13.4 ADC	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	3,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00	$ 66.897,00	$ 200.691,00
21.14	TRAMPA DE GRASAS						
21.14.1 ADC	Trampa de grasas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) L=4.10m, A=2.00m, Htotal= 2.80m, Htolva= 1 m, con 2 deflectores y punto para salida de agua en 6" y 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00	$ 49.425.871,00	$ 98.851.742,00
21.14.5 ADC	Adaptador hembra de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00	$ 45.809,00	$ 274.854,00
21.14.6 ADC	Codo 90° PVC presión de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00	$ 72.293,00	$ 433.758,00
21.14.7 ADC	Válvula de paso de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00	$ 744.134,00	$ 1.488.268,00
21.14.8 ADC	Adaptador macho de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00	$ 42.547,00	$ 255.282,00
21.14.9 ADC	Tubería de 3" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	18,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00	$ 31.126,00	$ 560.268,00
21.14.10 AD	Canal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con vertedero. 180x30x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00	$ 3.606.558,00	$ 7.213.116,00
21.15	TANQUE AIREADOR						
21.15.1 ADC	Niple pasamuro de 6" x 0.70 m mas ruana cuadrada de 20x20 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00	$ 411.526,00	$ 3.292.208,00
21.15.2 ADC	Válvula mariposa de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00	$ 1.390.717,00	$ 5.562.868,00
21.15.3 ADC	Tee pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00	$ 314.218,00	$ 2.513.744,00
21.15.5 ADC	Buje soldar pvc de 6" x 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00	$ 118.398,00	$ 710.388,00
21.15.6 ADC	Tubería PVC-P de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	60,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00	$ 110.942,00	$ 6.656.520,00
21.15.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 11.5 HP o inyección de aire tipo AB-1002 11.5HP o similar para tanque de aireación. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	4,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00	$ 29.231.995,00	$ 116.927.980,00
21.15.9 ADC	Brida metálica de 6" mas niple de 0.20 m en acero. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00	$ 403.393,00	$ 3.227.144,00
21.16	TANQUE SEDIMENTADOR						
21.16.1 ADC	Tubería PVC de 6" tipo canal. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	45,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00	$ 106.776,00	$ 4.804.920,00
21.16.2 ADC	Tapón soldado pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00	$ 30.740,00	$ 92.220,00
21.16.3 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.50 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00	$ 210.807,00	$ 632.421,00
21.16.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 2 HP a 110v para lodos equipada con sistema de trituración. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00	$ 13.151.170,00	$ 26.302.340,00
21.16.8 ADC	Niple pasamuro de 3" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 10x10 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00	$ 163.195,00	$ 326.390,00
21.16.9 ADC	Módulos de sedimentación de flujo cruzado en poliéster de alto impacto (ABS) rectangular con inclinación a 60°, altura recta de 60 cm, tipo colmena. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	m2	57,80	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00	$ 1.821.122,00	$ 105.260.852,00
21.16.11 AD	Adaptador hembra PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00	$ 72.064,00	$ 216.192,00
21.17	DOSIFICADOR						
21.17.2 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Equipo Dosificador de cloro tipo diafragma de 6 gph a 110 v. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.406.099,00	$ 3.406.099,00
21.17.6 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00	$ 178.832,00	$ 357.664,00
21.17.8 ADC	Vertedero triangular 90° en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con caja de salida, medidas de 186x36x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	3,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00	$ 3.374.808,00	$ 10.124.424,00
21.18	SISTEMA DE FILTRACION						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
21.18.1 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Motobomba centrifuga de 5 HP trifásica, para agua clarificada. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00	$ 6.954.253,00	$ 13.908.506,00
21.18.2 ADC	Carbón activado. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	kl	3500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00	$ 20.277,00	$ 70.969.500,00
21.19	SISTEMA DE LECHO DE SECADO						
21.19.5 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 4 - 6. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.217.949,00	$ 23.141.031,00
21.19.6 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 6 - 8. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.217.949,00	$ 23.141.031,00
21.19.7 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 8 - 14.Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.260.831,00	$ 23.955.789,00
21.19.8 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 14 - 20. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.260.831,00	$ 23.955.789,00
21.20	PRODUCTOS QUIMICOS Y ANALISIS						
21.20.1 ADC	Configuración, integración y puesta en marcha de todos los sub-sistemas que componen la planta de tratamiento de aguas residuales.	gl	1,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.413.719,00	$ 10.413.719,00
	SUBTOTAL 21: SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				**$ 664.492.780,00**	**$**	**$ 661.169.745,00**
22	SISTEMA DE SEGURIDAD						
22.1	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA						
22.1.29 ADC	Mantenimiento y soporte técnico sistema de seguridad y control durante 12 meses 24/ 7	Mes	1,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.245.405,00	$ 8.245.405,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.2	Cable sensor, fibra optica multi-modo, resistente uv, incluye accesorios de conectividad. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	100,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00	$ 32.027,00	$ 3.202.700,00
22.5.3	Cable sensor de fibra optica- mono modo, incluye accesorios de conectividad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2700,00	$ 47.768,00	$ 128.973.600,00	$ 47.529,00	$ 128.328.300,00
22.5.4	Cable troncal, incluye kit de demarcacion, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1277,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00	$ 63.190,00	$ 80.693.630,00
22.5.7 ADC	Barrel Couplers for joining 1/2" Non-Split Conduit – 10/pack 3 (PAQUETE DE 10 BARRILES DE UNION 1/2" PARA CONDUIT)	UN	3,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00	$ 750.511,00	$ 2.251.533,00
22.5.8 ADC	Bundle of 500 18-gauge wire ties 32 (AMARRE DE ACERO CAL 18 AWG CANT 500)	UN	32,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00	$ 514.092,00	$ 16.450.944,00
22.5.9 ADC	Metal Wire Twist Tool (HERRAMIENTA PARA AMARRE RAPIDO)	UN	6,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00	$ 903.469,00	$ 5.420.814,00
22.6	PROTECCIONES						
22.6.1	Protector de redes de comunicación rs485 y rs422 – controladores i/o. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 441.420,00	$ 441.420,00
22.6.2	Protector de redes de panel de incendio. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 474.475,00	$ 474.475,00
22.6.3	Protector de redes de comunicación datos – controladores de acceso y equipos de computo. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 675.527,00	$ 675.527,00
22.7	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.						
22.7.2	Rack principal cuarto de control, calibre 18, 45ru, 2,1 metros. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	5,00	$ 25.327.008,00	$ 126.635.040,00	$ 25.200.372,00	$ 126.001.860,00
22.7.3	Gabinetes cuartos tecnicos, calibre 16, nema 4x, ip proteccion ip42. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00	$ 5.565.261,00	$ 22.261.044,00
22.8	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN						
22.8.2	Ups 6kva cuartos tecnicos distribuidos, 208/120vac, tecnologia on-line doble conversion, regulacion voltaje 1%. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00	$ 14.731.822,00	$ 44.195.466,00
22.9	BANDEJA, TUBERIA Y CABLEADO						
22.9.1	Cableado 2 x 22 sistema de seguridad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2854,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00	$ 5.164,00	$ 14.738.056,00
22.9.2	Cableado 2 x 18 sistema de acceso y automatización. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1970,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00	$ 5.164,00	$ 10.173.080,00
22.9.3	Cableado 2x18 sistema de deteccion de incendios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	4220,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00	$ 5.164,00	$ 21.792.080,00
22.9.4	Tubería 3/4, la tuberia sera emt si esta a la vista o sobrepuesta y pvc si esta embebida en muro, pared o piso, incluye accesorios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	8240,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00	$ 12.231,00	$ 100.783.440,00
	SUBTOTAL 22: SISTEMA DE SEGURIDAD				**$ 589.081.106,00**	**$**	**$ 586.129.774,00**
23	SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)						
23.1.1	Face plate blanco marfil sencillo. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	145,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00	$ 23.797,00	$ 3.450.565,00
23.1.2	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	225,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00	$ 29.405,00	$ 6.616.125,00
23.1.3	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabricay precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	364,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00	$ 37.376,00	$ 13.604.864,00
23.1.4	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), rojo. Deben estas construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00	$ 37.376,00	$ 7.774.208,00
23.1.5	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G azul Datos. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00	$ 37.733,00	$ 14.602.671,00
23.1.6	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G rojo Voz. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 ,icropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00	$ 37.733,00	$ 7.848.464,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
23.1.7	Amarre de Velcro. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	95,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00	$ 5.703,00	$ 541.785,00
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN						
23.2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. CMR. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	109,00	$ 1.582.986,00	$ 172.545.474,00	$ 1.575.071,00	$ 171.682.739,00
23.2.6	Organizador doble ranurado con tapa Heavy Duty. Debe contar con organizadores horizontales de cableado tipo heavy duty para los rack's de 45 RU, deben ser originales bajo el concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	20,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00	$ 590.443,00	$ 11.808.860,00
23.2.8	Patch panel curvo preensamblado cat 6a 24 puertos (incluye jacks), con herraje para organización y manejo posterior de cable. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	31,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00	$ 3.482.826,00	$ 107.967.606,00
23.2.9	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00	$ 27.508,00	$ 10.645.596,00
23.2.10	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), rojo. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00	$ 27.508,00	$ 5.721.664,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA						
23.3.1	Barraje TGB kit. Deben cumplir con los requerimientos de BICSI y ANSI/TIA-607-B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00	$ 376.825,00	$ 1.507.300,00
23.3.2	Barraje TMGB Kit. Las dimensiones deben ser 12"W x 4"H x 12 5/16" hole sets y 6 7/16" hole sets. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00	$ 628.125,00	$ 1.884.375,00
23.3.3	Barraje Horizontal para Rack Kit. Deben estar bajo el concepto de monomarca que cumpla con la norma ANSI/TIA-607B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	9,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00	$ 525.194,00	$ 4.726.746,00
23.3.4	Mutitoma con cable de 1.8m, 8 salidas, con supresor de 13kA. Debe estar dentro del concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	11,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00	$ 525.170,00	$ 5.776.870,00
23.4	SUBSISTEMAS DE BACKBONE						
23.4.1	Bandeja de fibra 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 hilos). Deben ser para fibras de 50 / 125 µm, deben poseer capacidad para 36 puertos para terminaciones LC. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	15,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00	$ 2.214.254,00	$ 33.213.810,00
23.4.2	Panel/acoplador LC sextuple módulos cuadruples (12 hilos). Deben ser LC multimodo para fibras con revestimiento de 900 micras. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00	$ 224.981,00	$ 10.124.145,00
23.4.3	Breakout kit,12 fibras. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	32,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00	$ 218.563,00	$ 6.994.016,00
23.4.4	Panel/acoplador ciego sextuple. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00	$ 33.967,00	$ 1.019.010,00
23.4.5	Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	36,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00	$ 62.637,00	$ 2.254.932,00
23.4.6	Conector LC 50 um multimodo. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	178,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00	$ 27.758,00	$ 4.940.924,00
23.4.7	Fibra óptica multimodo, 6 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2304,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00	$ 30.994,00	$ 71.410.176,00
23.4.8	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3728,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00	$ 49.971,00	$ 186.291.888,00
23.4.11	Caja pasador de losa para tubería de 3/4" y de 1/2". Debe contemplar la ejecución de pasaplacas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00	$ 6.481.389,00	$ 90.739.446,00
23.4.14	Tubería 3/4"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3820,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00	$ 11.723,00	$ 44.781.860,00
23.4.15	Tubería 1"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1230,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00	$ 16.237,00	$ 19.971.510,00
23.4.16	Bandeja Porta Cables - Cablo Fill con accesorios, tipo rejilla electro-soldadas zincada de 5 cm de altura y 40 cm de ancho, incluye tapa superior, varillas, conectividad de tuberías, puesta a tierra, platinas de unión, clips de empalme.Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	620,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00	$ 146.256,00	$ 90.678.720,00
23.12	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA						
23.12.1	Tubería 3/4"con accesorios, La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1943,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00	$ 11.723,00	$ 22.777.789,00
23.12.2	Cableado de sonido, polarizado, 2x18 AWG. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2850,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00	$ 5.164,00	$ 14.717.400,00
23.13	CERTIFICACIONES						
23.13.1	Certificación punto categoría 6A. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	571,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00	$ 6.781,00	$ 3.871.951,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
23.13.2	Certificación enlace de fibra óptica. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	174,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00	$ 25.899,00	$ 4.506.426,00
23.14	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS PARA CCTV DE SEGURIDAD**						
23.14.1	CANALIZACION EXTERNA						
23.14.2	Tubería exterior pvc de 3" suministro e instalación. incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	6520,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00	$ 49.639,00	$ 323.646.280,00
23.14.3	Cajas de paso de 1m x 1m x 1m con filtro y tapa. suministro de cámara tipo vehicular para caja de inspección tipo cs 274 tipo codensa (100x100cm externos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	UN	54,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00	$ 1.256.610,00	$ 67.856.940,00
	SUBTOTAL 23: SISTEMA DE VOZ Y DATOS				**$ 1.382.882.595,00**		**$ 1.375.957.661,00**
26	**ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE**						
26.6	**PAVIMENTOS Y CONCRETOS**						
26.6.1	Corte mecánico de pavimento en asfalto y/o concreto, se deberán usar equipos con disco de diamante o de algún otro elemento abrasivo que permita obtener resultados equivalentes; Se requerirán discos de diferentes diámetros y anchos para realizar los cortes iniciales y el ensanche de los mismos. deberá garantizar que la labor se desarrolle sin generar desportillamientos o agrietamientos en las zonas de corte	M	8150,41	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00	$ 10.116,00	$ 82.449.548,00
26.6.3	Concreto de 3000 psi, para anclajes de Válvulas y Accesorios, En caso de accesorios de PVC debe estar protegido con material adecuado para impedir el desgaste de la pieza por el roce con el concreto	M3	13,92	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00	$ 725.228,00	$ 10.095.174,00
26.6.4	Concreto de 3000psi, para reposición de cuneta y andenes e = 0.12m	M3	691,16	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00	$ 725.228,00	$ 501.248.584,00
26.6.5	Concreto hidráulico MR 45 Kg/cm2, para reposición de pavimentos, el concreto hidráulico que se utiliza en los pavimentos se especifica por su resistencia a la flexión, medida por el Módulo de Rotura a Flexión, a los 28 días. (MR) expresada en kg/cm2	M3	135,52	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00	$ 826.321,00	$ 111.983.022,00
26.6.6	Concreto asfáltico, para reposición de pavimentos, se deberá garantizar la calidad del asfalto suministrado, para lo cual cumplirá con los ensayos exigidos en el articulo 450.5.2.4 de INVIAS.	M3	30,52	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00	$ 677.676,00	$ 20.682.672,00
26.9	**EQUIPOS**						
26.9.1 ADC	Sistema de producción de cloro a partir de sal y equipos de control en linea. Compuesto por tanque de almacenamiento de 1000 Lts, sistema de bombeo centrifugo de 1/4HP a 110v, (1) equipo Hypogen 5 para productro 4.5 Kilos de sal, (1) tanque de almacenamiento de acido hipocloroso de 2m3 y blower 1HP, (2) equipos automaticos de medidicon, control y dosificacion cloro modelo LDSCL PLUS o similar y (1) tablero de control electrico.	un	1,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 646.617.018,00	$ 646.617.018,00
	SUBTOTAL 26: ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE				**$ 1.379.977.802,00**		**$ 1.373.076.018,00**
27	**SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**						
27.1	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL**			$ -			
27.1.1	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE 22X22CM, EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM. (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	107,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00	$ 69.577,00	$ 7.444.739,00
27.1.2	SEÑAL EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM, FLECHA TROQUELADA 14X15CM (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	8,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00	$ 47.710,00	$ 381.680,00
27.1.3	Señal en lamina galvanizada cal. 22 100x30 cm.	UN	5,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00	$ 323.038,00	$ 1.615.190,00
27.1.4	Señal modular colgante para pergola con estructura en aluminio e impresión digital 120x30 cm.	UN	4,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00	$ 786.890,00	$ 3.147.560,00
27.1.5	Señal poliestireno informativa para nomenclatura de pisos 30x30 cm.	UN	3,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00	$ 69.577,00	$ 208.731,00
27.1.6	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 17x24 cm,	UN	292,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00	$ 63.549,00	$ 18.556.308,00
27.1.8	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 60x60	UN	7,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00	$ 538.399,00	$ 3.768.793,00
27.1.9	Señales pintadas con plantilla 21x26cm,incluye instalación	UN	241,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00	$ 53.012,00	$ 12.775.892,00
27.1.10	Señales pintadas con plantilla 100x30cm,incluye instalación	UN	6,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00	$ 223.644,00	$ 1.341.864,00
27.1.11	Señales pintadas con plantilla 19x24cm,incluye instalación	UN	4,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00	$ 57.151,00	$ 228.604,00
27.1.12	Señales pintadas con plantilla 27x12 cm,incluye instalación	UN	40,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00	$ 57.151,00	$ 2.286.040,00
27.1.13	Señales pintadas con pintura fotoluminiscentes con plantilla 22x22 cm,incluye instalación	UN	45,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00	$ 81.402,00	$ 3.663.090,00
27.1.14	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 40x40	UN	1,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 538.399,00	$ 538.399,00
27.1.15	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 27x12 cm,	UN	97,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00	$ 63.549,00	$ 6.164.253,00
27.1.16	INSTALACION DE DERMACACION VIAL CON PINTURA REFLECTIVA, INCLUYE MANO DE OBRA	M	3283,44	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00	$ 121.390,00	$ 398.576.782,00
27.1.17	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	M2	87689,08	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00	$ 3.534,00	$ 309.893.209,00
	SUBTOTAL 27: SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				**$ 774.488.419,00**		**$ 770.591.134,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 64.796.188.951,00**	**$ 64.471.345.997,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 20.480.131.443,00**	**$ 19.186.672.569,00**
	ADMINISTRACIÓN	##########		**$ 15.976.796.310,00**	**24,000%** **$ 15.473.123.039,00**
	IMPREVISTOS	**1,0%**		**$ 647.961.890,00**	**1,0%** **$ 644.713.460,00**
	UTILIDAD	**5,0%**		**$ 3.239.809.448,00**	**4,0%** **$ 2.578.853.840,00**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 615.563.795,00**	**19%** **$ 489.982.230,00**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO COMPOENETE EJECUCION DE OBRA			**$ 85.276.320.394,00**	**$ 83.658.018.566,00**

	TOTAL ETAPA 2 EJECUCION	**$ 85.276.320.394,00**	**$ 83.658.018.566,00**

DOTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
30	**DOTACION RANCHO**						
30,1	**AREA DE TUBÉRCULOS**						
30,1,1	Suministro, transporte e instalación PELADORA DE TUBERCULOS DE 60 LB CON PEDESTAL. Tipo de Pedestal, tambor Cilíndrico en ACERO INOXIDABLE del tipo 304/2B, proceso de pelado por rozamiento contra el abrasivo, disco revestido de abrasivo de carborundio. Tapa en fibra de vidrio de carborundio. Tapa en acero inoxidable, ajustable al cilindro para evitar desbordes de agua. Capacidad de pelado 30 a 60 libras por ciclo de 1 a 3 Minutos. Conexión de entrada de Agua. Potencia 1.2, a 1.5 H.P. Trifásico de 220/60/a 1200 R.P.M. Provisto de un cedazo para la retención de los residuos y trampa, desagüe al piso montado sobre patas en acero para anclar al piso. Medidas aproximadas: 45 Diámetro Alto. 1.45	UN	2,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00	$ 6.409.655,00	$ 12.819.310,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
30,1,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m * 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.	M	4,50	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00	$ 1.654.753,00	$ 7.446.389,00
30,1,3	Suministro, transporte e instalación POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO: características de manufactura; en ACERo INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desague acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para tonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 725.213,00	$ 725.213,00
30,1,4	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 884.510,00	$ 884.510,00
30,1,5	Suministro, transporte e instalación **-MANGUERA AUTO ENROLLABLE** DE 15 m x 3/8". Trabajo pesado, terminales con poma y cierre a presión. Carrete abierto para fijar en pared en acero inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesos, cárnicos etc Peso en Libras 56, conexion agua fria diam 1/2"	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.051.227,00	$ 1.051.227,00
30,1,6	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS**: Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre I8 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separacion de grasa ta a con em a ues en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con teminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m Alto: 0.45m	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.653.818,00	$ 1.653.818,00
30,1,7	Suministro, transporte e instalación - PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL: Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automática de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diámetro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte, 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 radiadores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x 20 x t0 mm y 20 r 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 x 10 mm, 2,d x 2,5 mm y 4 x 4 mm, 1 para papas fritas de 10 x 10 mm. Kit D-Clean, herramienta de Jimpieza para reJillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (tr fésica).Monofásica o trifásica. —Alimentación 750 W o 1100 W . 2 velocidades (175 rpm y 750 rpm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable.	U	1,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 11.033.748,00	$ 11.033.748,00
30,1,8	Suministro, transporte e instalación - **VENTANILLAS SHUT DE PASO, ZONAS DE BASURAS**: En lámina de ACERO Inoxidable calibre 18 Ref. 304/2B, con dilataciones para empotrar en la pared con acabados satinado. Guías longitudinales para colocar hasta 8 bandejas. 0,60 X 0,60	U	2,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00	$ 999.089,00	$ 1.998.178,00
30,1,9	Suministro, transporte e instalación - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable o teflón. Frente.2.25m Fondo. 0.55m Alto. 0,9tm, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	2,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00	$ 2.223.527,00	$ 4.447.054,00
30,1,10	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 908.811,00	$ 2.726.433,00
30,2	**AREA DE JUGOS Y ENSALADAS**						
30,2,1	Suministro, transporte e instalaci6n - **LICUADORA INDUSTRIAL 25 lts,** Capacidad de licuado por operación 25 litros, (7 Galones). Tanque piramidal cuadrado invertido en acero inoxidable 304-4 de acabado totalmente sanitario, pemitiendo una perfecta agitación. Sistema volcable, tapa superior en acero inoxidable, con tapa auxiliar incluida para carga y control durante el proceso. Sistema de icuado por cuchillas en cruz, movidas por un motor eléctrico de 3.600 R. P. M. *Eje* principal en acero noxidable, incluye sello mecánico en grafito y cerámica evitando que pase liquido hacia el motor. Estructura al piso en tubería conduit acabada con pintura electrostática de gran resistencia, que garantiza la estabilidad de la licuadora. Sistema de vuelco para descargue por medio de palanca de acción directa sobre el eje principal. Incluye plyote, evitando vuelco accidental del vaso. Control eléctrico con protección térmica. Motor de 1,5 H.P. para trabajo pesado. Totalmente blindado; voltaje a 220 V. 12 Amperios Peso. 40 Kg Dimensiones: 0,68 +/- 0,05 x0,53 +/- 0,05 x 1,1h +/- 0,05	U	2,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00	$ 3.338.143,00	$ 6.676.286,00
30,2,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 30g/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satlnados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido de alta densidad , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m* 0.01 m Alto: 0.85-0.90 m	M	7,10	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00	$ 3.739.323,00	$ 26.549.193,00
30,2,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual iré soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamientó). Largo: 0.50m. Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 725.213,00	$ 1.450.426,00
30,2,4	Suministro, transporte e Instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 884.510,00	$ 884.510,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
30,2,5	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS: Caja en** lamina de acero Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.653.818,00	$ 1.653.818,00
30,2,6	Suministro, transporte e instalación - **PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL:** Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automatica de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diametro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte: 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 ralladores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x IO x 10 mm y 20 x 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 r 10 mm, 2,5 x 2,d mm y 4 x 4 mm, t para papas fritas de lo x lo mm. Kit D-Clean, herramienta de limpieza para rejillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (trifásica).Monofásica o trifásica. -Alimentación 750 W o t100 W . 2 velocidades (375 rpm y 750 rqm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable	U	3,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00	$ 11.033.748,00	$ 33.101.244,00
30,3	**AREA DE CARNICOS**						
30,3,1	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de It/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.653.818,00	$ 1.653.818,00
30,3,2	Suministro, transporte e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO EN INOXIDABLE TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS** Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre IG Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de t 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de t 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepafio, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	4,85	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00	$ 1.999.676,00	$ 9.698.429,00
30,3,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 725.213,00	$ 725.213,00
30,3,4	suministro, transporte e instalacion **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. CONEXION 1/2"	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 884.510,00	$ 884.510,00
30,3,5	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	2,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00	$ 908.811,00	$ 1.817.622,00
30,4	**AREA DE ENSAMBLE**						
30,4,1	Suministro, transporte e instalación **MESA PARA PARED PARA LAVADO DE INSUMOS CON ENTREPAI\IO** EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	17,70	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00	$ 3.865.154,00	$ 68.413.226,00
30,4,2	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 304/2 B. Con es mineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.Rom Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	3,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00	$ 725.213,00	$ 2.175.639,00
30,4,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE•** Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. conexion 1/2"	U	3,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00	$ 884.510,00	$ 2.653.530,00
30,4,4	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retencion de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.463.733,00	$ 1.463.733,00
30,5	**AREA DE COCINA CALIENTE**						
30,4,4	Suministro, transporte e instalación - **MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES,** en acero inoxidablecalibre 14 y 16 Ref. 304 . fija que permita su proceso con carga total, regulable con grifo, dotado de válvula de seguridad, conexion a la red de vapor con su sistema de regulacion de presion de suministro de vapor manometros para manejo de presones . Tapa abatible. CAPACIDADA : 80 GALONES, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 2", entrada de vapor 3/4". desalojo de condensados 3/4"	U	4,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00	$ 23.746.162,00	$ 94.984.648,00
30,4,5	suministro, transporte e instalación **ESTACION DE REGULACION RED DE VAPOR** para la puesta en marcha de Marmitas a Vapor, se debe instalar una estacion de regulacion de vapor principal que incluya, valvulas de corte, valvula de regulacion de vapor piloteada, manometros de alta y baja, filtro de vapor, valvula de seguridad y baypas, diam 1 1/2"	U	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.784.400,00	$ 7.784.400,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
30,4,6	Suministro, transporte e instalación **SARTEN VOLCABLE PARA GAS CAPACIDAD 90 LITROS** Tanque con capacidad de 90 Litros. Plancha inferior en ACERO INOXIDABLE de 1/2" de espesor. Laterales del tanque en ACERO INOXIDABLE calibre 12. Calentamiento por quemadores tipo flauta en " U" de 35.000 BTU/h controlados por valvula control gas. Tapa enACERO INOXIDABLE calibre 18 en una sola pieza con dos brazos con resorte que permitan colocarla en cualquier posicion. Estructura y patas en ACERO INOXIDABLE de diametro 11/4" con flanches para anclar al piso. Mecanismo de volteo con reductor, acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Largo. 0.80m +/- 0.10m, Ancho. 0.90 m+/- 0.10m, Alto 0.90m+/- 0.10m.	U	2,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00	$ 17.897.466,00	$ 35.794.932,00
30,4,7	Suministro, transporte e instalación **ESTUFA A GAS DE 6 QUEMADORES PATAS Y ENTREPANO** Superficie compuesta por (6) planchas en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 30.000 BTU. Cada uno controlados por válvulas de paso y perillas tipo mariposa en acero fundido, guardas, chambrana o tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en acero inoxidable. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4 en acero inoxidable, con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 1 1/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.9 +- 0,1 Fondo. 0. 70 +- 0,05 Altura. 0. 91 en m.	U	1,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.256.133,00	$ 5.256.133,00
30,4,8	Suministro, transporte e instalacion - **ESTUFA A GAS ENANA ENANA INDUSTRIAL EN ACERO**: Superficie compuesta por una parrilla soldada en varillas cuadradas en hlerro fundindo , (3) quemadores en hierro a aluminio fundido (2) tipo anillo para 32. 000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por valvulas de paso Perillas tipo mariposa en acero fundido. Mueble, guarda y gabinete en lamina de ACERO INOXIDABLE Chambrana o tablero frontal también en acero inoxidable, patas en acero inoxidable con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. PESO EN KILOS 38 APROX. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Frente. 0.70 Fonda. 0.80 Alto. 0.55m	U	4,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00	$ 1.986.895,00	$ 7.947.580,00
30,4,9	Suministro, transports e instalacian - **PLANCHA ASADORA A GAS EN ACERO PATAS Y ENTREPAÑO**: superficie compuesta por guardas amplias en Lamina de ACERO INOXIDABLE Calibre 16 Ref. 304/2B. PLANCHA ASADORA en (I) platina en H.R. de 1/4" de pulgada de espesor para una mejor cocción. Salpicadero por tres lados de 10 cm. En lámina de acero. Calibre 14, (4) quemadores tipo FLAUTA H en hierro para 22.000 BTU., cada uno controlados por válvulas de paso, con perillas tipo mariposas en hierto fundido, guardas, chambrana a tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en ACERO INOXIDABLE. Entrepano en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Reforzado. Patas en tube cuadrada de 11/4" en acero inoxidable sujetas con esquineras también en acero; con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.80 + 0,05 Fondo. 0.70 0,05 Altura. 0. 91en m.	U	2,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00	$ 4.524.266,00	$ 9.048.532,00
30,4,10	Suministro, transporte e instalacion MESA DE APOYO A LA COCCION CON ENTREPAßO EN ACERO IMOXIDABLE DEL TiPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un di metro de I 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en polipropileno de alta densidad , sujetas a la tapa y at entrepafio, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocara donde el espacio to permits. AnChO: 0.70 m 0.01 m AltO: 0.85-0.90 m	M	3,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00	$ 1.917.440,00	$ 5.752.320,00
30,4,11	Suministro, transporte e instalación **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimlento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas resíduales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de	U	9,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00	$ 908.811,00	$ 8.179.299,00
30,5	**AREA DE LAVADO DE OLLAS**					$ -	
30,5,1	suministro ,transporte e isntalacion **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO** **INOXIDABLE OEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Scm, l mina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", ada ton itudin l y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetraciÓn, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepano, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita.** **Ancho: 0.70 m 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	4,85	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00	$ 3.096.478,00	$ 15.017.918,00
30,5,2	Suministro, transports e instalacion **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO** : Caracteristicas de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual ira soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento).provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 725.213,00	$ 1.450.426,00
30,5,3	Suministro, transports e instalaciÓn **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** : Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 884.510,00	$ 884.510,00
30,5,4	suministro, transporte e isntalacion **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facllitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 908.811,00	$ 2.726.433,00
30,6	**AREA DE LAVADO DE FIAMBRERAS**						
30,6,1	Suministro, transports e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 25 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y at entrepano, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita Ancho: 0.70 m ± 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	7,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00	$ 3.876.232,00	$ 27.133.624,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
30,6,2	Suministro, transports e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 725.213,00	$ 1.450.426,00
30,6,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLES** : Características técnicas de fabricacion; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorts y terminates con poma y cierre a presión.	U	2,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00	$ 884.510,00	$ 1.769.020,00
30,6,4	Suministro, transports e instalación **-MANGUEkA AUTO ENROLLABLE DE 15 m x 3/8**. Trabajo pesado, terminates con poma y cierre a presiòn. Carrete abierto para fijar en pared en acçro inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesot, cárnicos etc Peso en Libras 46	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.051.227,00	$ 1.051.227,00
30,6,5	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,2o m de largo	U	8,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00	$ 908.811,00	$ 7.270.488,00
30,7	**AREA DE SHUT DE BASURAS**						
30,7,1	suministro, transporte e instalación **CARCAMNO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 908.811,00	$ 2.726.433,00
30,8	**AREA CUARTO DE REFRIGERACION AREA DE RANCHO**						
30,8,1	Suministro, transporte e instalaciÓn - **CUARTO DE REFRIGERAGON FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Include aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico de fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓnFrente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	3,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00	$ 80.939.972,00	$ 242.819.916,00
30,8,2	Suministro, transporte e instalación - **CUARTO DE CONGELACION FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Incluye aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico dê fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓn: Frente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	2,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00	$ 86.385.088,00	$ 172.770.176,00
30,8,3	Sumin›Stro, transporte e instalación **ESTANTERIA RANURAOA EN ACERO CON PERFILES** Modulos de 0,40 ancho x 1.80 alto m. Acero Inoxidable Ref.304/2B.parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades, (4) entrepaños en acero, lamina ranurada con marcos y perfiles en U invertida. Tornillería de 1/4" y 1/2" cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de piso. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi:(1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto	U	32,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00	$ 1.147.530,00	$ 36.720.960,00
30,8,4	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMIMA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x t,20 m de largo)	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 908.811,00	$ 2.726.433,00
30,9	**AREA ALMACEN DIARIO**						
30,9,1	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE Ref.304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesldades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar grander pesos sujetas con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxldable. Parales provistas de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epoxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt))**	U	8,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00	$ 1.758.376,00	$ 14.067.008,00
30,9,2	Suministro, transporte e instalación - **CARRO GRANEROS EN ACERO INOXIDABLE** 0.77m largo X 0.5Om ancho X O,66m alto. En acero Inoxidable. Dos compartimlentos, tapa, basculante con bisagra central o de piano, montado sobre chasls reforzado en acero Inoaidable y ruedas de 4" en polluretano. Capacidad de carga: 10OKg. a 110Kg.	U	3,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00	$ 2.328.666,00	$ 6.985.998,00
30,9,3	Suministro, transports e instalación**TARIMA PARA BULTOS EN POLIPROPILENO** Pieza monolltica: Con las siguientes caracterlsticas: Polipropileno Color Negro, con Resistencia: desdeN 3000 KG A 5.000 kg , con entradas dos y cuatro; (sin tornillos tampoco partes metálicas) Largo: 1.2Om, Ancho: 1.00 m Alto: 0.15m.	U	4,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00	$ 402.194,00	$ 1.608.776,00
30,1	**AREA ADMINISTRATIVA**						
30,10,1	Suministro, transports e instalación de **ESCRIT0RIO EN L** escritorio en L 1,50 x060+090x0,60 con faldón y una cajonera.	U	3,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00	$ 2.405.180,00	$ 7.215.540,00
30,11	**AREA DE ALMACENAJE Y ASEO**						
30,11,1	Suministro, **transports** e instalación **BASCULA DIGITAL INALAMBRICA**: Cuenta con una pantalla LCD que ofrece una excelente visibilidad cap. 600KG. Plataforma 0,50 +/- 0,05 m. ancho x 0,60 +/- 0,05m . profundad. Rlataforma y estructura en acero inoxidable con acçesorlos: cargador para la plataforma, cargador para el indicator bolso para el indicador.	U	6,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00	$ 754.118,00	$ 4.524.708,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
30,11,2	Suministro, transporte e instalación **CARRO DE TRASNPORTE EN ACERO INOXIDABLE** : 1,05 largoX 0.60 ancho X 0,15 X 0,05 alto en m. Plataforma con chasis en acero inoxidable AISIS 304, reforzado transversalmente con perfiles en forma de "U" en acero inoxidable AISIS 304; conformando marco fuerte y rfgido. Superficie plana forrada en lâmina de ACERO Inoxidable cal 18 Ref. 304 2/B . Sobre, Cuatro ruedas de 4" en NEOPRENO Para trabajo pesado, accionado par manijas en tubo redondo en ACERO Inoxidable. Capacidad de carga 500 Kg. a 550 Kg.	U	4,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00	$ 1.457.080,00	$ 5.828.320,00
30,11,3	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE REF 304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar Grandes pesos sujetos con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epóxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto)**	U	11,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00	$ 1.778.336,00	$ 19.561.696,00
30,11,4	Suministro, transporte e instalacion - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lâmina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sabre mesa, fabricado en laton cromado con sus boquillas y teminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 6Bmm. KIT de instalacion con mangueras para conexión de salidas at mezclador y de este at cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable a teflón. acometida agua fria diam 1/2" drenaje diam 1 1/2" Frente.1.25m Fonda. 0.55m Alto. 0,91m	U	2,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00	$ 1.890.843,00	$ 3.781.686,00
30,12	**SISTEMA DE EXTRACCION**						
30,12,1	Suministro, transporte e Instalación **CAMAPANA EXTRACTORA DE PLAFON INVERTIDO DESCOLGADA:** **En acero inoxidable AISI 304 calibre I8-20, estructura robusta completa de disefio industrial. Canal interior para grasa que facilita su limpieza, sistema purificador de aire par media de flltros calibre 18 16, porta filtros fabricador en acero inoxidable AISI 304 en calibre 18, sistema purificador por filtros fabricados en acero inoxldable AISI 304 calibre 16-18 , lâmparas internal tipo tortuga, llave de bola, desague de grasa y lavado. Bandeja recolectora y conductora de grasa. Sistema ducteria fabricado en lamina galvanirada cal 22 con ángulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codas y peoples-transición Dimensiones: 8.00 m x 2.80 m x 1.0 m**	U	1,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 35.448.960,00	$ 35.448.960,00
30,12,2	Sumlnistro, transporte e instalación Sistema ducteria fabricado en lamina galvanizada cal 22 con ãngulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codos y acoples-transición con desarrollo de la seccion de 2,2 mt include elemental de fijcion a placa	M	20,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00	$ 520.789,00	$ 10.415.780,00
30,12,3	suministro, transporte e instalación Extractor tipo hongo 30", con turbina centrifuga de 30" fabricado en aluminio con aleta recta atrasada auto limpiante, con motor de 5 hp, trasmisión mecánica por corras y poleas 2000 rpm, polea de hierro doble canal tipo a, correas dobles dentadas refrigeradas que ofrece un desempeño de 4- 400 cfms. entrada de aire fresco atreves de comportamiento del motor para enfriarlo y alargar la vida útil, cierres de apertura rápida que permiten un fácil acceso al comportamiento de la transmisión. incluye arrancador información técnica: potencia motora: 2 hp voltaje/ frecuencia 220v (2-3 fases =/60 hz conexión: conexión para arrancador, ubicado en un punto de la cocina que no reciba ni agua ni calor y sea accesible al operador. toma eléctrica: altura 1,60 cm (debe haber conexión 2-3 fases, desde los breakers, hasta donde quedara el arrancador en la cocina y del arrancador hasta la cubierta -ubicación extractor)	U	4,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00	$ 11.077.800,00	$ 44.311.200,00
30,12,4	suministro, transporte e instalación ventilador axial de 16 " de aspa metálica de conexión eléctrica 110 v	U	10,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00	$ 938.120,00	$ 9.381.200,00
30,13	**CARROS FIAMBREOS**						
30,13,1	suministros, transporte e instalación de carros fiambreros cerrados térmicos en acero con escabiladero con entrepaños y compartimientos 1,4 x 0,79 x 1,3 h ruedas en caucho con capacidad de carga de 500 kg por rueda ,dos fijas, manija de conducción ,sobre chasis en estructura metálica con perfiles de espresor cal 14 que generen una estructura independiente del compartimiento del mantenedor caliente: que garanticen una capacidad de carga de 2 toneladas: manufacturado :paredes exteriores en doble lamina con relleno material térmico . tapa con salpicadero por tres lados para colocación de bandejas: gabinete en lamina en acero inoxidable calibre 18- 20 ref 304/2b. parales con entrepaños longitudinales para la colocación de ciento cincuenta (150) bandejas o fuentes (con compartimientos) manija de conducción removible	U	24,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00	$ 5.359.957,00	$ 128.638.968,00
30,13,2	suministro. Transporte e instalación carro de transporte pesado en acero inoxidable:120 largo x 0,70 ancho 0,15 +/- 0,05 alto en m, plataforma con chasis en acero coolrolled calibre 14 para soporte de carga de una (1) tonelada, reforzado transversalmente con ángulos de 2" de expresar 1/4" en acero al carbón y recubrimiento en pintura al horno; conformado marco fuerte y rígido. superficie plana forrada en lamina de acero inoxidable cal 18 ref. 304 2b, sobre, cuatro ruedas de 4" en caucho con capacidad de cada una de 500 kg para trabajo pesado, accionado por manijas en tubo redondo en acero inoxidable	U	6,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00	$ 1.962.217,00	$ 11.773.302,00
22.1	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**						
22.1.1	Administrador del sistema (software y hardware) , permite administracion, configuracion, monitoreo y reproduccion del sistema de cctv , ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 45.588.565,00	$ 45.588.565,00
22.1.2	Almacenamiento de video (48t) 7 unidades para garantizar 30 días de almacenamiento, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	7,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00	$ 94.275.915,00	$ 659.931.405,00
22.1.3	Estacion de trabajo administrador ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 29.227.413,00	$ 29.227.413,00
22.1.4	Terminal de operador con teclado matricial compatible con la terminal y administrador de 2 monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00	$ 39.134.556,00	$ 78.269.112,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
22.1.5	Decodificador para dos monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	6,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00	$ 17.484.618,00	$ 104.907.708,00
22.1.6	Camara ip fijas hd con housing y soporte para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, incluye lente varifocal 2.8 - 12mm, resolucion 1280 x 960 a 30ips, poe, 0,05 lux. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	53,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00	$ 7.991.309,00	$ 423.539.377,00
22.1.7	Cámaras ip tipo minidomo con ir´s para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, lente de 3 a 9mm, resolucion de 1920 x 1080, poe, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	83,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00	$ 5.604.115,00	$ 465.141.545,00
22.1.8	Camara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior dia/noche, resolucion 1920 x 1080, 30 ips, zoom 30x, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	16,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00	$ 28.043.307,00	$ 448.692.912,00
22.1.9	Soporte para domo, incluye transformador, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00	$ 1.494.111,00	$ 23.905.776,00
22.1.10	Monitor lcd de 46" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 50.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00	$ 15.263.038,00	$ 45.789.114,00
22.1.11	Monitor lcd de 24" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 30.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00	$ 4.353.064,00	$ 13.059.192,00
22.1.12 ADC	SISTEMA VMS - "Video Management System" (SOFTWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV, DEBE SER UNA SOLUCIÓN MONO MARCA PARA GARANTIZAR EL 100% COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA CERRADO DE TELEVISIÓN. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 84.404.759,00	$ 84.404.759,00
22.1.13 ADC	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (HARDWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV , VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 24.684.714,00	$ 24.684.714,00
22.1.14 ADC	NVR- ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED DE 96TB 7 UNIDADES PARA GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO Y ARQUITECTURA FAILOVER, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00	$ 378.668.940,00	$ 2.650.682.580,00
22.1.15 ADC	ESTACION DE TRABAJO CON INTEGRACION AL SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION, VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 32.042.177,00	$ 32.042.177,00
22.1.16 ADC	ESTACION DE MONITOREO CON TECLADO PARA OPERADOR, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00	$ 31.704.528,00	$ 63.409.056,00
22.1.17 ADC	DECODIFICADOR PARA 2 MONITORES, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00	$ 19.799.081,00	$ 59.397.243,00
22.1.18 ADC	CAMARA FIJA CON LENTE DE 2,8-8mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA), INCLUYE HOUSING ANTIVANDALICO PARA EXTERIORES CON VENTILADOR Y CALEFACTOR Y TRANSFORMADOR. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00	$ 11.265.776,00	$ 597.086.128,00
22.1.19 ADC	MINIDOMO DE 2MPx PARA INTERIOR Y EXTERIOR CON INFRAROJO, LENTE DE 3 a 9 mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	82,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00	$ 6.549.925,00	$ 537.093.850,00
22.1.20 ADC	DOMO PTZ FULL HD 1080P PARA EXTERIORES, LENTE MOTORIZADO DE 4,3 a 129 mm (30x), 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00	$ 19.386.491,00	$ 310.183.856,00
22.1.21 ADC	SOPORTE PARA DOMO PTZ, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00	$ 1.915.938,00	$ 30.655.008,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
22.1.22 ADC	MONITOR LED DE ULTRA ALTA RESOLUCION 4K DE 49 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00	$ 16.168.185,00	$ 97.009.110,00
22.1.23 ADC	MONITOR LED HD DE 24 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00	$ 4.242.223,00	$ 12.726.669,00
22.1.24 ADC	CÁMARAS IP TIPO ESQUINA IR´s PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, LENTE DE 3 A 9MM, RESOLUCION DE 1920 x 1080, PoE, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 11.667.148,00	$ 11.667.148,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.					$ -	
22.2.1	Detector de apertura de puertas, para exteriores, rango lectura 11mm, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	142,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00	$ 163.279,00	$ 23.185.618,00
22.2.2	Pulsador de panico, doble accion, retorno con llave a normal. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00	$ 141.553,00	$ 1.415.530,00
22.2.4	Electroiman de 1200 lbs con accesorios y soporte,ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00	$ 813.394,00	$ 36.602.730,00
22.2.7	Botonera de control de esclusa de 2 puertas, montaje superficial indicadores de activacion. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.586.540,00	$ 6.586.540,00
22.2.13	Estación de trabajo pc con licencias web, procesador intel, ram 4gb, dd 500 gb. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.553.770,00	$ 5.553.770,00
22.2.19 ADC	LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE PERMITE LA COMUNICACION POR PROTOCOLO WIEGAND Y POR RS485 (LA COMUNICACION RS485 DEBE SER ENCRIPTADA GARATIZANDO LA SEGURIDAD DESDE LA LECTORA HASTA EL CONTROLADOR), MONTAJE SUPERFICIAL, 13.56 MHz. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	46,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00	$ 821.728,00	$ 37.799.488,00
22.2.20 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	45,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00	$ 3.874.380,00	$ 174.347.100,00
22.2.21 ADC	PULSADOR DE APERTURA TIPO HONGO 10ms DE RESPUESTA. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	44,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00	$ 281.521,00	$ 12.386.924,00
22.2.22 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA AUTOMATICA DE ALTA SEGURIDAD. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00	$ 4.284.176,00	$ 17.136.704,00
22.2.25 ADC	CONTROLADOR DE ACCESO PARA DOS PUERTAS (4 LECTORAS WIEGAND, 4 RS485,, 8 ENTRADAS PARA SEGURIDAD, 2 SALIDAS TIPO RELE TIPO C) Y SEGURIDAD DE ALARMAS Y FUENTE PARA CONTROLADOR DE ACCESO , INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	23,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00	$ 20.156.244,00	$ 463.593.612,00
22.2.26 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS, LONWORKS Y BACNET – SOFTWARE BMS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 210.841.554,00	$ 210.841.554,00
22.2.27 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN PARA SISTEMAS DE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 18.289.014,00	$ 18.289.014,00
22.2.28 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE BMS. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 25.088.738,00	$ 25.088.738,00
22.2.29 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 25.088.738,00	$ 25.088.738,00
22.2.30 ADC	EXPANSORA DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES PARA SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	23,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00	$ 4.932.896,00	$ 113.456.608,00
22.2.31 ADC	CONTROLADOR DE RED DE 18 PUNTOS CONFIGURABLES (10ENTRADAS/SALIDAS Y 8 SALIDAS TRIAC), VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	12,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00	$ 8.316.826,00	$ 99.801.912,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
22.2.32 ADC	CONTROLADOR/SERVIDOR BACNET, MODBUS Y LONWORKS (2 puerto 10/100 Ethernet, 2 puertos RS-485 con capacidad de integrar hasta 127 dispositivos BACnet MST/P por cada puerto, 1 bus de datos incorporado para módulos I/O, 2 puertos USB, 1 puerto dispositivo USB) INCLUYE FUENTE FUENTE DE ALIMENACION PROPIETARIA, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00	$ 28.087.478,00	$ 56.174.956,00
22.3	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**						
22.3.1	Central de incendios modular, incluye modulos, fuente, cpu y control de elementos iniciadores y anunciadores, dos baterias de respaldo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 118.397.251,00	$ 118.397.251,00
22.3.2	Detector de humo fotoelectrico, tipo dispersion de luz. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	218,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00	$ 503.958,00	$ 109.862.844,00
22.3.3	Detector termico, debe operar a temperatura compuesta y rango de elevacion de temperatura. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	24,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00	$ 618.542,00	$ 14.845.008,00
22.3.4	Bases para detector estandar, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	226,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00	$ 86.485,00	$ 19.545.610,00
22.3.5	Bases para detector aisladora, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00	$ 271.713,00	$ 4.347.408,00
22.3.6	Detector de gas natural incluye modulo de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00	$ 1.689.009,00	$ 6.756.036,00
22.3.7	Estacion manual de alarma con acrilico stopper, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00	$ 1.312.682,00	$ 27.566.322,00
22.3.8	Sirena con luz estroboscopica incluye modulo direccionable y fuente, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00	$ 857.119,00	$ 17.999.499,00
22.3.9	Modulos de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00	$ 547.908,00	$ 16.437.240,00
22.3.10	Modulos de control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	20,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00	$ 635.712,00	$ 12.714.240,00
22.5	**SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA**						
22.5.1	Procesador de alarma, incluye conjunto de distribuccion, modulo de rele, kit para montaje en bastidor, cable patch cord 2m, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00	$ 637.372.056,00	$ 1.274.744.112,00
22.5.5	Software para comando y control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 11.977.329,00	$ 11.977.329,00
22.5.6 ADC	Dual-zone demarcation kit with end-of-line termination device included. Used to break-out two discreet zones from the trunk cable. (KIT DE DERIVACIÓN DE 2 ZONAS CON TERMINACIÓN DE FIN DE LÍNEA)	UN	13,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00	$ 6.522.826,00	$ 84.796.738,00
23.6.1	**PLANTA TELEFONICA IP**						
23.6.1.1	Servidor central de telefonía (Principal y respaldo). Equipo chasis para montaje en rack estándar 19" tipo industrial, procesador con acelerador de hardware y encriptación, DSP 1600 MIPS, FPGA 400K Gates. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 43.627.803,00	$ 43.627.803,00
23.6.1.2	Licencias de acceso para troncales externas de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00	$ 1.095.758,00	$ 2.191.516,00
23.6.1.3	Licencias de acceso para usuario de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00	$ 1.371.935,00	$ 285.362.480,00
23.6.1.4	Gateway (1 E1 - 30 troncales). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 36.377.256,00	$ 36.377.256,00
23.6.2	**TELEFONOS**						
23.6.2.1	Teléfono Básico Oficina, formato SIP (IP), 2 cuentas de VoIP, one touch speed dial, redial, call forward, call waiting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	208,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00	$ 738.850,00	$ 153.680.800,00
23.6.2.2	Citofono, a prueba de vandalismo, frontal en acero inoxidable de 2mm, rejilla de altavoz a prueba de manipulaciones, botón y tornillos de fijación. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00	$ 889.855,00	$ 8.898.550,00
23.6.2.3	Consola telefónica tipo botonera, formato en SIP (IP), 6 cuentas de VoIP, One-touch speed dial, redial, call forward, call waiting, call transfer, call hold. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00	$ 1.970.093,00	$ 7.880.372,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
23.7	SWITCH CORE						
23.7.1	8 Slot con fuente, ventilador y accesorios, chasis modular de mínimo 8 slots, una controladora instalada por cada chasis, gestión de VLANs, gestión QoS, Multi-plataform. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00	$ 35.849.409,00	$ 71.698.818,00
23.7.2	fuente de energía para slot (2 por cada slot). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00	$ 4.111.360,00	$ 16.445.440,00
23.7.3	Módulo de expansión 12 Puertos FO Gigabit (SFP). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00	$ 20.039.081,00	$ 40.078.162,00
23.7.4	Módulo de expansión 12 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00	$ 9.580.113,00	$ 19.160.226,00
23.7.5	Módulo de stacking Blade (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00	$ 15.074.977,00	$ 30.149.954,00
23.7.6	Sistema de Administración de red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 14.751.827,00	$ 14.751.827,00
23.7.7	Licencia capa 3. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 5.455.834,00	$ 5.455.834,00
23.8	SWITCHES EDGE 10/100/1000 PoE CAPA 3						
23.8.1	24 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3, switch principal apilable de 24 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40 Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 22.152.740,00	$ 22.152.740,00
23.8.2	48 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3. Switch principal apilable de 48 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo, Wirespeed multicasting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 34.691.015,00	$ 34.691.015,00
23.8.3	Módulo de stacking (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.834.551,00	$ 4.834.551,00
23.9	MODULOS DE FIBRA						
23.9.1	850nm Multi-mode Fiber 1G (SFP), 550m 1000SX SFP, rata de transferencia de 1.25Gbps. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,07	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00	$ 4.266.334,00	$ 128.288.663,00
23.10	SEGURIDAD						
23.10.1	SERVIDOR con KMM , monitor de 17" LCD , teclado tipo touch, almacenamiento mínimo de 5 TB RAID 5, procesador 3.0 Ghz, RAM 8.0GB. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 23.842.562,00	$ 23.842.562,00
23.11	SISTEMA DE MEGAFONIA						
23.11.1	Amplificador IP 500W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00	$ 43.240.818,00	$ 172.963.272,00
23.11.2	Amplificador IP 350W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento de audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	29,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00	$ 33.250.162,00	$ 964.254.698,00
23.11.3	Software de Audio IP, control bajo protocolo TCP/IP, permite la transmisión de 20 canales de audio simultáneamente a cada nodo de la red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 71.934.294,00	$ 71.934.294,00
23.11.4	Controlador de Audio IP tipo industrial para canales de audio y enrutamiento de mensajes, 110VAC, conexiones de red RJ45 redundantes 10/100 autonegociado. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 53.437.532,00	$ 53.437.532,00
23.11.5	Micrófono de Llamado Remoto IP, pantalla LCD de 3/4", teclado con números y funciones para comunicación con un terminal o zona separadas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 3.304.732,00	$ 3.304.732,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	4	CONSORCIO MATECAÑA
23.11.6	Generador de Mensajes de Alerta tipo Industrial, soporta protocolos SIP RFC 3261, SIP Info (DTMF), RFC2833 (DTMF), diseñado para comunicaciones críticas tipo CCoIP. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.395.316,00	$ 23.395.316,00
23.11.7	Conversor de Datos, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.395.316,00	$ 23.395.316,00
23.11.8	Consola Mezcladora de Audio 8 Canales de entrada monofónicos, ecualizador digital de 7 bandas con DSP de 24 bits. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 47.443.141,00	$ 47.443.141,00
23.11.9	Reproductor de Fuentes Musicales, compatible DVD-V, DVD-A, DVD-R/RW, DVD+R/RW, SVCD. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.984.278,00	$ 5.984.278,00
23.11.10	Sintonizador AM/FM, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.984.278,00	$ 5.984.278,00
23.11.11	Altavoz de empotrar, alimentación 100V, potencia 2.5W, 5W, 10W, 20W, montaje de empotrar. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	127,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00	$ 912.300,00	$ 115.862.100,00
23.11.12	Corneta de Exteriores, instalación a la intemperie, alimentación 100V, potencia 15W, 20W, 30W. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	34,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00	$ 1.045.345,00	$ 35.541.730,00
	SUBTOTAL 30: DOTACION RANCHO.				$ 13.596.109.774,00		$ 13.568.898.899,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y MOBILIARIO Nota 1: Los valores anteriormente mencionados no incluyen IVA de conformidad con el Artículo 130 de la Ley 633 de 2000 que expresa que "El presupuesto oficial está exento de IVA".	**$ 13.596.109.774,00**		**$ 13.568.898.899,00**

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA + DOTACIÓN)	**$ 99.544.404.760,00**		**$ 97.898.892.057,00**
VALOR ESTIMADO PARA REAJUSTES	**$ 20.455.595.240,00**		**$ 20.455.595.240,00**
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	**$ 120.000.000.000,00**		**$ 118.354.487.297,00**

Que el valor corregido, no supuere el valor del presupuesto oficial estimado por la entidad	**CUMPLE**	**VALOR IMPRESO**	**$ 118.354.487.297,00**
Que el valor presentado en los documentos de la propuesta sea igual al publicado en la plataforma Secop II	**CUMPLE**	**VALOR SECOP II**	**$ 118.354.487.297,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROPONENTE 5 CONSORCIO ERON DV

ETAPA 1 ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANEACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Estudios, diseños y planeación						
1.1	ACTIVIDADES DE PRECOSTRUCCION						
1.1.1	Actividades de precostruccion TOPOGRAFÍA	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.050.000,00	$ 49.050.000,00
1.1.2	Actividades de precostruccion GEOTECNIA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.100.000,00	$ 98.100.000,00
1.1.3	Actividades de precostruccion ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.100.000,00	$ 98.100.000,00
1.1.4	Actividades de precostruccion ARQUITECTURA	UN	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 68.670.000,00	$ 68.670.000,00
1.1.5	Actividades de precostruccion HIDROSANITARIO Y CONTRAINCENDIOS	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.050.000,00	$ 49.050.000,00
1.1.6	Actividades de precostruccion ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 78.480.000,00	$ 78.480.000,00
1.1.7	Actividades de precostruccion SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIONES .	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.100.000,00	$ 98.100.000,00
1.1.8	Actividades de precostruccion BIOCLIMATICO	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.050.000,00	$ 49.050.000,00
3	Pagos a terceros por concepto de permisos y/o licencias requeridas para la ejecución del proyecto	GLB	1,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00
	TOTAL ETAPA 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN (Valor incluido IVA)				**$ 671.974.592,00**		**$ 660.574.592,00**

ETAPA 2 EJECUCIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm (Incluye descapote. nivelación de terreno. trasiego. cargue. A sitio de acopio temporal y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. Incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado.)	M2	70554,88	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00	$ 11.715,00	$ 826.550.419,00
1.1.2	Localización y replanteo (Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	60482,81	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00	$ 3.575,00	$ 216.226.046,00
1.1.3	Demolición mecánica integral de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	M2	2748,54	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00	$ 77.442,00	$ 212.852.435,00
1.1.4	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (piscina) (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	M3	85,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00	$ 239.364,00	$ 20.345.940,00
1.1.6	Instalaciónes provisionales hidrosanitarias a punto de conexion existentes, 120M, (incluye accesorios PVCS 3", 4", 1/2", 1" ,juego de baño Nova, recebo B-200, llave de terminal, registro toya 3/4", tuberias pvc 3" , tuberias pvcp 1/2", 3/4" y todo lo demas materiales requeridos para su correcta ejecucion y funcionamiento, incluye mano de obra y transporte)	UN	1,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.070.710,00	$ 7.070.710,00
1.1.7	Cerramiento altura 2,2 mts en tela polisombra verde + cercos cada 3 mts (Incluye suministro , instalación, transporte hasta el sitio de instalación y apertura de hueco).	M	1882,25	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00	$ 37.322,00	$ 70.249.335,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES.				$ 1.379.498.838,00	$ -	$ 1.353.294.885,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ -	
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS					$ -	
2.1.1	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	653,43	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00	$ 68.974,00	$ 45.069.681,00
2.1.2	Base recebo B200 compactado a maquina (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	20,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00	$ 109.914,00	$ 2.198.280,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	10000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00	$ 17.852,00	$ 178.520.000,00
2.1.4	Relleno, conformación y compactación a maquina con material proveniente de excavación (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	10000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00	$ 31.813,00	$ 318.130.000,00
2.1.5	Base granular clase BG-1 ó equivalente de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	214,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00	$ 135.978,00	$ 29.099.292,00
2.1.6	Subbase granular clase SBG-1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1438,24	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00	$ 132.355,00	$ 190.358.255,00
2.1.7	Retiro por medios mecánicos de material sobrante proveniente de la excavación mecánica o manual a botadero autorizado (Incluye cargue, transporte y disposición a botadero autorizado) (No incluye retiro de sobrantes de demolición, escombros, material de tala o similares). Distancia maxima 12 Km.	M3	3000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00	$ 40.890,00	$ 122.670.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.				$ 903.206.955,00	$ -	$ 886.045.508,00
3	CIMENTACION					$ -	
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN					$ -	
3.1.1	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0,05m (Incluye suministro y transporte de concreto 2000 PSI, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo)	M2	1115,07	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00	$ 31.289,00	$ 34.889.425,00
3.1.2	Vigas de cimentación en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	316,46	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00	$ 867.513,00	$ 274.533.164,00
3.1.4	Zapatas en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	139,06	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00	$ 854.028,00	$ 118.761.134,00
3.1.6	Placas de contrapiso en concreto de 4000 psi (incluye suministro y transporte, formaleta, polietilieno calibre 4 negro en doble capa como aislante, incluye la ejecucion de las dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según los planos de diseño y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	721,14	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00	$ 793.418,00	$ 572.165.457,00
3.1.8	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3	481,45	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00	$ 542.089,00	$ 260.988.749,00
3.1.12	Pilotes perforados tipo Helice fundidos in situ en concreto de 3500 PSI tipo Tremie, para diámetros de 30 y 40 cm y longitudes de profundidad desde 6 mts a 12mts máximo (incluye perforación, suministro y transporte de concreto 3500 PSI, instalación de canasta de acero, No incluye suministro de refuerzo, no incluye retiro de material de excavacion a botadero).	M3	375,85	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00	$ 1.669.703,00	$ 627.557.873,00
3.1.13	Pre huecos manuales para construcción de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro, profundidad del pre-hueco de 50cm, incluye lleno en arena. (No incluye retiro de material proveniente de excavación a botadero autorizado).	UN	376,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00	$ 28.076,00	$ 10.556.576,00
3.1.14	Demolición mecánica de cabeza de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro. (No Incluye retiro hasta botadero autorizado)	M3	29,92	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00	$ 433.811,00	$ 12.979.625,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
3.1.15	Suministro e instalación de Geotextil no tejido NT-1600 o similar bajo placas de contrapisos (Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación)	M2	5454,78	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00	$ 6.804,00	$ 37.114.323,00
	SUBTOTAL 3. CIMENTACION.				**$ 1.987.306.489,00**	**$ -**	**$ 1.949.546.326,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					$ -	
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**					$ -	
4.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	352,06	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00	$ 1.013.753,00	$ 356.901.881,00
4.1.3	Muro industrializado en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, bomba, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento No incluye refuerzo)	M3	198,84	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00	$ 1.377.682,00	$ 273.938.289,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**					$ -	
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	520,23	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00	$ 1.011.083,00	$ 525.995.709,00
4.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 991.022,00	$ 991.022,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**					$ -	
4.3.2	Losa aerea maciza de concreto de 4000psi (incluye suministro y transporte concreto 4000 psi, formaleta istalacion y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	56,40	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00	$ 948.137,00	$ 53.474.927,00
4.3.3	Losa aérea en lamina colaborante espesor e= 10 cm mas conectores de cortante tipo tornillo grado 2 de 1/2" según detalle y concreto convencional de f'c=4000 psi . Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación. (No incluye malla o acero refuerzo)	M2	2569,23	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00	$ 199.324,00	$ 512.109.201,00
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**					$ -	
4.4.1	Escaleras y/o graderías en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, desencofrante y curador para el concreto y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	7,97	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00	$ 1.156.989,00	$ 9.221.202,00
4.4.2	Dinteles/alfajias 3000 psi acabado a la vista de h=0.15m a= 0,20m (incluye suministro concreto 3000 psi, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo formaleta t de tablemac, con bordes achaflanados. incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. no incluye aceros de refuerzo.	M	302,77	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00	$ 53.009,00	$ 16.049.535,00
4.4.3	Camastro sencillos con bordes redondeados en concreto 4000 psi acabado a la vista con espesor menor de 7cm y mayor de 13cm, ancho de .91 m y largo de 1,90 m(incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, pases en tubería pvc y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento, no incluye refuerzo)	UN	8,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00	$ 280.824,00	$ 2.246.592,00
4.4.4	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.057.621,00	$ 1.057.621,00
4.4.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	173,73	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00	$ 1.181.325,00	$ 205.231.592,00
4.4.7	Cárcamo en Concreto de f'c= 4000 psi impermeabilizado para inspección vehicular. Incluye concreto y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo, ni elementos tipo rejilla o similar.	M3	41,15	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00	$ 1.568.666,00	$ 64.550.606,00
4.4.10	Muro en concreto f'c=4000 PSI para soporte de camastros de 0.90x1.45x.12 (l x h x a), muro tipo escalerilla. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni anclajes)	un	4,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00	$ 1.060.515,00	$ 4.242.060,00
4.4.12	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.6m y espesor e=0.1 fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni muro intermedio de soporte)	ML	13,64	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00	$ 470.559,00	$ 6.418.425,00
4.4.13	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.9m, espesor e=0.1m fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo)	ML	3,70	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00	$ 483.552,00	$ 1.789.142,00
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**					$ -	
4.5.1	Acero de refuerzos 60000 psi (incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	KG	549219,02	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00	$ 6.134,00	$ 3.368.909.469,00
4.5.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	KG	31420,62	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00	$ 6.966,00	$ 218.876.039,00
4.5.3	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	106396,93	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00	$ 16.130,00	$ 1.716.182.481,00
4.5.5	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante el periodo determinado por el estudio de tiempo equivalente en estructuras metálicas	KG	105396,93	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00	$ 5.709,00	$ 601.711.073,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.				**$ 8.093.790.822,00**	**$ -**	**$ 7.939.896.866,00**
5	**MAMPOSTERIA**					$ -	
5.1	**MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA**					$ -	
5.1.1	Muros en bloque de arcilla #4 e=0.12m (incluye bloque #4, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 60.034,00	$ 60.034,00
5.1.2	Muros en bloque de arcilla #5 e=0.15m (incluye bloque #5, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 66.029,00	$ 66.029,00
5.2	**VARIOS EN MAMPOSTERIA**					$ -	
5.2.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x l) acabado liso, color natural (gris), tipo bloque estructural 13mpa de decoblock o equivalente de igual calidad o superior. incluye mortero de pega y emboquille. no incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	10325,96	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00	$ 136.193,00	$ 1.406.323.470,00
5.2.4	Muros bloque concreto liso 39x20x14, muro menor a 0,70m (incluye bloque, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1797,40	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00	$ 59.546,00	$ 107.027.980,00
5.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**					$ -	
5.3.1	Grouting - concreto fluido 23lt/ml (incluye concreto de inyección grouting f'c=3000 psi. no se admitirá mezcla fabricada en sitio; andamios, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	20952,14	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00	$ 15.470,00	$ 324.129.606,00
5.3.2	Regatas en pared, menor a 0,70m (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego y retiro de sobrantes, llenado, resanes sobre mampostería y todos lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	834,19	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00	$ 11.095,00	$ 9.255.338,00
5.4	**REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA**					$ -	
5.4.1	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	KG	7818,28	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00	$ 6.377,00	$ 49.857.172,00
5.4.3	Anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla)	UN	12794,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00	$ 29.216,00	$ 373.789.504,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIA				**$ 2.314.491.906,00**	**$ -**	**$ 2.270.509.133,00**
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**					$ -	
6.1	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**					$ -	
6.1.1	Mesones a=0.60m e=0.10m para lavamanos en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, griferia monocontrol,formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	27,32	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00	$ 324.726,00	$ 8.871.514,00
6.1.2	Mesones a=0.60m e=0.15m para cocina en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	24,33	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00	$ 180.590,00	$ 4.393.755,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
6.1.3	Bordillo para poceta cuarto de aseo h=0,20m e=0,12 (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, win aluminio, enchape y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	7,36	$ 71.330,00	$ 524.989,00	$ 69.975,00	$ 515.016,00
6.1.4	Carcamo con rejilla hasta 0,20m de ancho x ,30 de profundidad (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, fundida, acero de refuerzo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	15,80	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00	$ 136.831,00	$ 2.161.930,00
6.1.5 ADC	Remate para muro de cubiertas en concreto 3000 PSI con doble gotero (Incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	100,10	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00	$ 185.091,00	$ 18.527.609,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				**$ 35.137.448,00**	**$ -**	**$ 34.469.824,00**
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**					$ -	
7.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE					$ -	
7.1.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	2,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00	$ 4.073.206,00	$ 8.146.412,00
7.1.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00	$ 32.616,00	$ 195.696,00
7.1.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00	$ 54.117,00	$ 162.351,00
7.1.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00	$ 150.339,00	$ 902.034,00
7.1.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00	$ 189.708,00	$ 379.416,00
7.1.6	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00	$ 1.727.624,00	$ 3.455.248,00
7.1.7	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.665.323,00	$ 1.665.323,00
7.1.8	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	201,42	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00	$ 27.267,00	$ 5.492.119,00
7.1.9	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,81	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00	$ 31.241,00	$ 1.649.837,00
7.1.10	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 33.991,00	$ 33.991,00
7.1.11	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,53	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00	$ 39.181,00	$ 2.058.178,00
7.1.12	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.658,00	$ 120.103,00	$ 59.505,00	$ 117.820,00
7.1.13	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	60,94	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00	$ 72.660,00	$ 4.427.900,00
7.1.14	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	593,45	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00	$ 106.791,00	$ 63.375.119,00
7.1.15	Tubería PVCP 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 203.118,00	$ 203.118,00
7.1.17	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.241,00	$ 31.241,00
7.1.18	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	14,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00	$ 756.791,00	$ 10.595.074,00
7.1.19	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.559.876,00	$ 1.559.876,00
7.1.22	suministro e instalación de caja de Válvula en mamposteria con tapa metalica, incluye refuerzo y marco metálico	UN	21,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00	$ 305.775,00	$ 6.421.275,00
7.1.23	Suministro, montaje y conexión de Hidrante Tipo Petrolero, cuerpo en 3" - incluye válvula HD bridada 3" de vastago no ascendente, codo HD bridado 3", y niples HD bridados 3" de longitud variable, tee HD bridada 4"x3", sellos en neopreno y tornillería, para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00	$ 5.551.322,00	$ 16.653.966,00
7.1.24	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 4"	UN	6,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00	$ 1.509.064,00	$ 9.054.384,00
7.1.25	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.133.913,00	$ 1.133.913,00
7.1.28	Suministro e instalación de Válvula ventosa 3"	UN	2,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00	$ 2.031.936,00	$ 4.063.872,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
7.1.29 ADC	Medidor de agua Dn.=20 mm (3/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos. Medidor certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	un	6,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00	$ 792.996,00	$ 4.757.976,00
7.1.30 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	3,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00	$ 93.075,00	$ 279.225,00
7.1.31 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 144.697,00	$ 144.697,00
7.1.32 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 89.570,00	$ 89.570,00
7.1.33 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 245.886,00	$ 245.886,00
7.1.35 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 488.593,00	$ 488.593,00
7.1.36 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00	$ 766.077,00	$ 1.532.154,00
7.1.37 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	44,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00	$ 69.266,00	$ 3.047.704,00
7.1.38 ADC	Macromedidor de agua (4") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, nipples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 4", una (1) válvula de alivio 4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00	$ 8.430.561,00	$ 16.861.122,00
7.2	ACOMETIDA AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS					$ -	
7.2.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	1,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.073.206,00	$ 4.073.206,00
7.2.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP..	UN	6,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00	$ 32.615,00	$ 195.690,00
7.2.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00	$ 150.339,00	$ 451.017,00
7.2.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 189.708,00	$ 189.708,00
7.2.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 114.893,00	$ 114.893,00
7.2.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00	$ 1.727.624,00	$ 6.910.496,00
7.2.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	42,96	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00	$ 27.265,00	$ 1.171.304,00
7.2.10	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	216,02	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00	$ 31.242,00	$ 6.748.897,00
7.2.11	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	22,76	$ 34.883,00	$ 793.937,00	$ 34.220,00	$ 778.847,00
7.2.12	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,53	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00	$ 30.113,00	$ 1.250.593,00
7.2.14	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	120,98	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00	$ 35.253,00	$ 4.264.908,00
7.2.15	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	195,78	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00	$ 56.731,00	$ 11.106.795,00
7.2.16	Tubería PVC-U 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	50,67	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00	$ 104.730,00	$ 5.306.669,00
7.2.19	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	UN	2,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00	$ 756.791,00	$ 1.513.582,00
7.2.20	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.559.876,00	$ 1.559.876,00
7.2.21	Medidor de agua Dn.=31 mm (1,1/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 1.962.052,00	$ 1.962.052,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
7.2.22	Medidor de agua Dn.=40 mm (1,1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.699.617,00	$ 2.699.617,00
7.2.24	Macromedidor de agua Dn.=65 mm (2-1/2") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-SDC Dn.=80 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 3", una (1) válvula de alivio 3", bridas, accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.315.769,00	$ 6.315.769,00
7.2.28	Suministro e instalación de Válvula HD elástica de compuerta vastago no ascendente extremo bridado 3", incluye brida HD de acople junta hidráula 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.133.913,00	$ 1.133.913,00
7.2.29	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 192.755,00	$ 192.755,00
7.2.30	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 99.120,00	$ 99.120,00
7.4	RED GENERAL AGUA POTABLE					$ -	
7.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	473,84	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00	$ 21.775,00	$ 10.317.866,00
7.4.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	859,30	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00	$ 25.453,00	$ 21.871.763,00
7.4.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	141,71	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00	$ 29.362,00	$ 4.160.889,00
7.4.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00	$ 31.241,00	$ 2.335.890,00
7.4.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,32	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00	$ 34.220,00	$ 2.235.250,00
7.4.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,63	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00	$ 39.180,00	$ 1.631.063,00
7.4.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	33,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00	$ 55.273,00	$ 1.824.009,00
7.4.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	133,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00	$ 68.383,00	$ 9.094.939,00
7.4.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	11,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00	$ 99.120,00	$ 1.090.320,00
7.4.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 152.393,00	$ 457.179,00
7.5	RED GENERAL AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS					$ -	
7.5.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	34,71	$ 22.197,00	$ 770.458,00	$ 21.775,00	$ 755.810,00
7.5.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	568,02	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00	$ 25.453,00	$ 14.457.813,00
7.5.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,28	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00	$ 29.362,00	$ 1.476.321,00
7.5.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	125,29	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00	$ 31.241,00	$ 3.914.185,00
7.5.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	96,11	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00	$ 33.991,00	$ 3.266.875,00
7.5.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,58	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00	$ 39.180,00	$ 2.569.424,00
7.5.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00	$ 55.273,00	$ 110.546,00
7.5.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00	$ 99.120,00	$ 297.360,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
7.5.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 152.393,00	$ 457.179,00
7.5.11	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	8,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00	$ 192.756,00	$ 1.542.048,00
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS					$ -	
7.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	132,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00	$ 41.827,00	$ 5.521.164,00
7.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 41.827,00	$ 418.270,00
7.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 41.827,00	$ 418.270,00
7.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	125,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00	$ 41.827,00	$ 5.228.375,00
7.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTIC	UN	15,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00	$ 41.827,00	$ 627.405,00
7.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	63,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00	$ 41.827,00	$ 2.635.101,00
7.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	7,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00	$ 41.827,00	$ 292.789,00
7.7	SALIDAS SANITARIAS					$ -	
7.7.1	Punto San.lavamanos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	108,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00	$ 66.909,00	$ 7.226.172,00
7.7.2	Punto San.lavaplatos / poceta / vertedero pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	4,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00	$ 66.909,00	$ 267.636,00
7.7.3	Punto San.lavaderos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00	$ 66.909,00	$ 401.454,00
7.7.4	Punto San.sanitario de tanque pvcs 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	129,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00	$ 95.491,00	$ 12.318.339,00
7.7.7	Punto San.orinal pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00	$ 67.282,00	$ 403.692,00
7.7.8	Punto San.sifón de piso pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	122,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00	$ 54.924,00	$ 6.700.728,00
7.8	VENTILACIONES, Y REVENTILACIONES					$ -	
7.8.1	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	394,36	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00	$ 36.652,00	$ 14.454.083,00
7.9	RED AGUAS NEGRAS					$ -	
7.9.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	175,49	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00	$ 72.075,00	$ 12.648.442,00
7.9.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 160 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	587,27	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00	$ 55.035,00	$ 32.320.404,00
7.9.4	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	80,37	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00	$ 98.179,00	$ 7.890.646,00
7.9.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	985,12	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00	$ 54.867,00	$ 54.050.579,00
7.9.6	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00	$ 40.549,00	$ 3.031.849,00
7.9.7	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	270,74	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00	$ 37.762,00	$ 10.223.684,00
7.9.8	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	19,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00	$ 493.783,00	$ 9.381.877,00
7.9.9	Suministro e instalación de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	14,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00	$ 615.370,00	$ 8.615.180,00
7.9.10	Suministro e instalación de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	6,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00	$ 588.741,00	$ 3.532.446,00
7.9.13	Suministro e instalación de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	11,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00	$ 6.635.510,00	$ 72.990.610,00
7.9.14	Suministro e instalación de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	4,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00	$ 9.388.569,00	$ 37.554.276,00
7.9.15	Abrazadera tipo U 1/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	190,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00	$ 10.781,00	$ 2.048.390,00
7.9.16	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 3" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	24,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00	$ 14.035,00	$ 336.840,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
7.9.17	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	290,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00	$ 17.687,00	$ 5.129.230,00
7.9.18 ADC	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	165,16	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00	$ 19.292,00	$ 3.186.267,00
7.9.19 ADC	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	141,96	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00	$ 24.287,00	$ 3.447.783,00
7.9.20 ADC	Punto San.Reventilacion pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. L max=0,5m incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00	$ 42.257,00	$ 760.626,00
7.9.23 ADC	Punto San.Sifon pvcs 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Long max: 0,80m, incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00	$ 83.994,00	$ 167.988,00
7.10	RED DE AGUAS LLUVIAS					$ -	
7.10.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 24", instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	32,32	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00	$ 656.467,00	$ 21.217.013,00
7.10.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural ø 20" instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	138,08	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00	$ 505.035,00	$ 69.735.233,00
7.10.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	47,38	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00	$ 279.554,00	$ 13.245.269,00
7.10.7	Tubería para alcantarillado de pared estructural 355 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	73,42	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00	$ 199.325,00	$ 14.634.442,00
7.10.8	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	130,10	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00	$ 170.901,00	$ 22.234.220,00
7.10.9	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	13,46	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00	$ 115.588,00	$ 1.555.814,00
7.10.10	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	121,52	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00	$ 72.327,00	$ 8.789.177,00
7.10.11	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1385,27	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00	$ 98.180,00	$ 136.005.809,00
7.10.12	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	605,50	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00	$ 54.868,00	$ 33.222.574,00
7.10.14	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	26,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00	$ 21.077,00	$ 548.002,00
7.10.15	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	202,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00	$ 17.687,00	$ 3.572.774,00
7.10.16	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	UN	67,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00	$ 41.007,00	$ 2.747.469,00
7.10.17 ADC	Suministro e instalacion de cañuela tipo A-120 30x22,5x80 cm o similar.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	45,98	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00	$ 86.258,00	$ 3.966.143,00
7.11	CAJAS DE INSPECCION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO					$ -	
7.11.1	Construcción de caja de inspeccion 0.60x0.60m hasta un profundidad de 0.80m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	64,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00	$ 573.368,00	$ 36.695.552,00
7.11.2	Construcción de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	1,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 629.733,00	$ 629.733,00
7.11.3	Construcción de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	12,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00	$ 759.967,00	$ 9.119.604,00
7.11.4	Construcción de sumideros en concreto de 4000 psi tapa en concreto tipo vehicular y reforzado en acero.	UN	26,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00	$ 2.091.031,00	$ 54.366.806,00
7.11.5	Construcción de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	18,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00	$ 6.635.511,00	$ 119.439.198,00
7.11.6	Construcción de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	2,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00	$ 9.389.842,00	$ 18.779.684,00
7.11.7	Construcción de cárcamo con rejilla seccion de 0,40m (incluye excavación)	M	151,27	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00	$ 414.015,00	$ 62.628.049,00
7.11.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00	$ 445.921,00	$ 1.783.684,00
7.11.10	Desinfección de red hidráulica potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00	$ 228.178,00	$ 912.712,00
7.11.11 ADC	Construcción de caja de inspeccion de 80x0.80m hasta un profundidad de 1.0m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico incluye refuerzo, pañetado liso. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	14,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00	$ 839.250,00	$ 11.749.500,00
7.12	MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ -	
7.12.1	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	3278,50	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00	$ 16.155,00	$ 52.964.168,00
7.12.2	Relleno en arena de peña para cama de tuberia y relleno inicial. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	393,43	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00	$ 104.032,00	$ 40.929.310,00
7.12.3	Base recebo compactado B200 alcantarillado urbanismo cada 40cm (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	2622,79	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00	$ 99.456,00	$ 260.852.202,00
7.13	REDES DE GAS					$ -	

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
7.13.2	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	21,92	$ 29.240,00	$ 640.941,00	$ 28.684,00	$ 628.753,00
7.13.3	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66,54	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00	$ 39.025,00	$ 2.596.724,00
7.13.4	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.627,00	$ 120.041,00	$ 59.475,00	$ 117.761,00
7.13.5	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1,1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 97.466,00	$ 97.466,00
7.13.6	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	5,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00	$ 44.937,00	$ 224.685,00
7.13.7	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	7,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00	$ 69.152,00	$ 484.064,00
7.13.8	Suministro e instalación de registro de bola ø 1"	UN	2,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00	$ 63.575,00	$ 127.150,00
7.13.12	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	12,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00	$ 113.786,00	$ 1.365.432,00
7.13.18 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	166,20	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00	$ 29.431,00	$ 4.891.432,00
7.13.19 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	57,66	$ 7.609,00	$ 438.735,00	$ 7.464,00	$ 430.374,00
7.13.21 ADC	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 2", instalada subterránea y/o a nivel. NO incluye accesorios especiales.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	18,40	$ 38.945,00	$ 716.588,00	$ 38.205,00	$ 702.972,00
7.13.25 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa de 1/2", incluye regulador, totalizador, elebadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 1.968.344,00	$ 1.968.344,00
7.13.26 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa 2", incluye regulador de Presión de entrada: 999,97 mbar; presión de salida: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, totalizador de presión de trabajo: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, elevadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.092.811,00	$ 4.092.811,00
7.14	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO					$ -	
7.14.1	TUBERIA DE ACERO AL CARBON					$ -	
7.14.1.1	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	987,57	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00	$ 40.480,00	$ 39.976.834,00
7.14.1.2	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	848,34	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00	$ 47.265,00	$ 40.096.790,00
7.14.1.3	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	224,50	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00	$ 50.362,00	$ 11.306.269,00
7.14.1.4	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	235,84	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00	$ 72.568,00	$ 17.114.437,00
7.14.1.5	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	284,21	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00	$ 107.415,00	$ 30.528.417,00
7.14.1.6	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	104,38	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00	$ 129.884,00	$ 13.557.292,00
7.14.1.7	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	58,66	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00	$ 193.870,00	$ 11.372.414,00
7.14.1.8	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1191,22	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00	$ 147.646,00	$ 175.878.868,00
7.14.1.9	Tubería PVC C-900 6", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	537,76	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00	$ 215.825,00	$ 116.062.052,00
7.14.1.11	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	33,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00	$ 700.003,00	$ 23.100.099,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
7.14.1.12	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase III de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x77x22 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	14,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00	$ 1.962.981,00	$ 27.481.734,00
7.14.1.13 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 4" , presión de trabajo 165 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	78,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00	$ 862.597,00	$ 67.282.566,00
7.14.1.14 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 6" , presión de trabajo 235 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	47,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00	$ 1.973.433,00	$ 92.751.351,00
7.14.1.15 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOXTUBO) ,Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	169,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00	$ 382.031,00	$ 64.563.239,00
7.14.1.16 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxTUBO), Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	80,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00	$ 394.620,00	$ 31.569.600,00
7.14.1.17 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOxACC) , Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	168,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00	$ 316.752,00	$ 53.214.336,00
7.14.1.18 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxACC),Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	100,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00	$ 428.714,00	$ 42.871.400,00
7.14.1.19 AD	RESTRICTOR 4000 STRAG MJ RESTRAI FOR HD-C-900 4", Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00	$ 220.709,00	$ 6.179.852,00
7.14.1.21 AD	TRANSICIÓN UNIÓN ADAP. A/C HD JM x BRIDA 4" PVC C900, Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00	$ 259.200,00	$ 7.257.600,00
7.14.1.23 AD	Adaptador brida cuello ran. universal hierro dúctil 4". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00	$ 147.804,00	$ 4.138.512,00
7.14.2.1	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	806,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00	$ 99.475,00	$ 80.176.850,00
7.14.3.1	Suministro, montaje y conexión de Conjunto Siamesa de pared tipo Placa 4"X2,1/2"X2,1/2" Bronce, rosca NPT, niples con tuerca giratoria, tapas macho 2,1/2" rosca NH, placa "INYECCIÓN COLUMNA", todo el conjunto en bronce acabado brillante, tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior	UN	1,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 1.981.244,00	$ 1.981.244,00
7.14.3.6	Strap en hierro ductil de 1-1/4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	260,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00	$ 36.558,00	$ 9.505.080,00
7.14.3.7	Strap en hierro ductil de 2-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	73,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00	$ 53.040,00	$ 3.871.920,00
7.14.3.8	Strap en hierro ductil de 2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	62,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00	$ 46.898,00	$ 2.907.676,00
7.14.3.9	Strap en hierro ductil de 3" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	24,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00	$ 72.796,00	$ 1.747.104,00
7.14.3.10	Strap en hierro ductil de 4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	1,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 74.873,00	$ 74.873,00
7.14.3.11	NIPLE 1" -1-1/4" ACERO CARBONO SCH-40 (10 A 30) con acabado en pintura roja, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, corte y roscas en los dos extremos	UN	171,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00	$ 25.712,00	$ 4.396.752,00
7.14.3.12	Manómetro 0 - 300 caratula 2-1/2". Incluye suministro e instalacion	UN	4,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00	$ 102.358,00	$ 409.432,00
7.14.3.13	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, temperatura intermedia 1/2" npt, 200°f u/l & fm)(vk302e) cromado con escudo	UN	16,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00	$ 254.828,00	$ 4.077.248,00
7.14.3.14	Rociador pendent k=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" npt, 175 °f u/l & fm (vk410) cromado con escudo	UN	579,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00	$ 472.766,00	$ 273.731.514,00
7.14.3.15	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, cobertura estándar, 1/2" npt, 155 °f u/l & fm (vk102) cromado con escudo (vk102)	UN	211,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00	$ 202.269,00	$ 42.678.759,00
7.14.3.19 AD	Strap en hierro dúctil de 1-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	30,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00	$ 23.057,00	$ 691.710,00
7.14.3.20 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00	$ 121.447,00	$ 728.682,00
7.14.3.21 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	9,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00	$ 117.989,00	$ 1.061.901,00
7.14.4.14	Válvula DESAIREADORA 1" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.	UN	4,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00	$ 306.661,00	$ 1.226.644,00
7.14.4.19	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 1½"	UN	8,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00	$ 4.342.576,00	$ 34.740.608,00
7.14.4.21	Suministro e instalacion de estacion de control, prueba y drenaje 2 1/2"	UN	8,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00	$ 4.744.580,00	$ 37.956.640,00
7.14.4.22	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 3"	UN	6,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00	$ 6.992.311,00	$ 41.953.866,00
7.14.4.24	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	898,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00	$ 10.781,00	$ 9.681.338,00
7.14.4.25	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	939,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00	$ 14.035,00	$ 13.178.865,00
7.14.4.26	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	251,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00	$ 17.687,00	$ 4.439.437,00
7.14.4.27	Soporte anti-sismico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	22,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00	$ 85.088,00	$ 1.871.936,00
7.14.4.28	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	16,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00	$ 89.566,00	$ 1.433.056,00
7.14.4.29	Soporte anti-sismico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	12,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00	$ 94.281,00	$ 1.131.372,00
7.14.4.30	Soporte anti-sismico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	2,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00	$ 101.669,00	$ 203.338,00
7.14.4.31 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	15,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00	$ 132.168,00	$ 1.982.520,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
7.14.4.32 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00	$ 112.416,00	$ 224.832,00
7.14.4.33 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00	$ 138.205,00	$ 1.105.640,00
7.14.4.34 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	10,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00	$ 139.103,00	$ 1.391.030,00
7.14.4.35 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00	$ 139.411,00	$ 1.115.288,00
7.15	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO**					$ -	
7.15.1	Suministro e instalación de cheque cortina 2"	UN	2,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00	$ 715.086,00	$ 1.430.172,00
7.15.4	Suministro e instalación de Válvula de vastago ascendente 2"	UN	4,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00	$ 1.857.006,00	$ 7.428.024,00
7.15.7	Suministro e instalación de tuberia acero al carbon ac sch40 2"	M	18,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00	$ 58.402,00	$ 1.051.236,00
7.15.15	Suministro e instalación de bomba jockey 6 HP	UN	2,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00	$ 13.937.147,00	$ 27.874.294,00
7.15.16	Suministro e instalación de bomba lider 139 HP	UN	2,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00	$ 348.980.288,00	$ 697.960.576,00
7.15.17	Suministro e instalación de bomba sumergible 1 HP	UN	2,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00	$ 1.964.504,00	$ 3.929.008,00
7.15.18 ADC	Lamina antivortice acero inoxidable 316 80x80x1/4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00	$ 668.363,00	$ 1.336.726,00
7.15.19 ADC	Codo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00	$ 670.841,00	$ 1.341.682,00
7.15.20 ADC	Tubo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	4,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00	$ 775.132,00	$ 3.100.528,00
7.15.21 ADC	Brida SLIP ON A/I 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00	$ 443.292,00	$ 7.979.256,00
7.15.22 ADC	Pasamuro A/I 6" Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00	$ 852.248,00	$ 1.704.496,00
7.15.23 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente BS5163 PN16 o ANSI 125, extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento, se debe ajustar a AWWW C509, interior y exterior electrostática.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00	$ 1.995.404,00	$ 23.944.848,00
7.15.24 ADC	Brida SLIP ON A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00	$ 238.275,00	$ 476.550,00
7.15.25 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 6"x5" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00	$ 443.685,00	$ 887.370,00
7.15.26 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 2"x1" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00	$ 308.391,00	$ 616.782,00
7.15.27 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00	$ 1.927.289,00	$ 3.854.578,00
7.15.28 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00	$ 1.310.590,00	$ 2.621.180,00
7.15.29 ADC	Válvula de alivio bronce de 1".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00	$ 396.119,00	$ 1.584.476,00
7.15.30 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 6"x4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00	$ 65.633,00	$ 393.798,00
7.15.31 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 4"x2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00	$ 30.390,00	$ 60.780,00
7.15.32 ADC	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00	$ 799.001,00	$ 4.794.006,00
7.15.33 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 2"x1" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00	$ 17.747,00	$ 35.494,00
7.15.34 ADC	Válvula CHEQUE RANURADA 6" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00	$ 804.154,00	$ 1.608.308,00
7.15.35 ADC	Tee ranurada de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00	$ 131.485,00	$ 1.051.880,00
7.15.36 ADC	Codo ranurado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00	$ 88.286,00	$ 1.059.432,00
7.15.37 ADC	Codo ranurado de 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00	$ 24.443,00	$ 195.544,00
7.15.38 ADC	Caudalimetro de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00	$ 5.857.042,00	$ 11.714.084,00
7.15.39 ADC	Válvula MARIPOSA RANURADA 6" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00	$ 1.025.001,00	$ 2.050.002,00
7.15.40 ADC	Adaptador brida universal hierro dúctil 2". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00	$ 157.847,00	$ 631.388,00
7.15.41 ADC	Codo A/C 2" roscar x 150 PSI, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00	$ 22.839,00	$ 91.356,00
7.15.42 ADC	Brida SLIP ON AC 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00	$ 65.013,00	$ 390.078,00
7.15.43 ADC	Union ranurada rigida de 2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	20,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00	$ 27.489,00	$ 549.780,00
7.15.44 ADC	Union ranurada rigida de 4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00	$ 37.638,00	$ 150.552,00
7.15.45 ADC	Union ranurada rigida de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	64,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00	$ 62.547,00	$ 4.003.008,00
7.15.46 ADC	Cabezal de prueba 6" 3 salidas 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00	$ 3.542.324,00	$ 7.084.648,00
7.15.47 ADC	Señales de presión en tubería cobre tipo L de 1/2"; incluye tubería, accesorios, cheques, registros, manómetros, universales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	GL	4,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00	$ 1.366.163,00	$ 5.464.652,00
7.16	**CUARTO DE BOMBAS AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**					$ -	
7.16.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	8,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00	$ 587.692,00	$ 4.701.536,00
7.16.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	7,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00	$ 1.417.003,00	$ 9.919.021,00
7.16.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	24,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00	$ 227.467,00	$ 5.459.208,00
7.16.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	6,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00	$ 221.338,00	$ 1.328.028,00
7.16.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	8,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00	$ 26.025,00	$ 208.200,00
7.16.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	2,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00	$ 47.696,00	$ 95.392,00
7.16.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	8,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00	$ 121.828,00	$ 974.624,00
7.16.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.856.941,00	$ 11.141.646,00
7.16.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	10,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00	$ 75.784,00	$ 757.840,00
7.16.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	8,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00	$ 20.986,00	$ 167.888,00
7.16.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	13,80	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00	$ 127.193,00	$ 1.755.263,00
7.16.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	4,60	$ 18.970,00	$ 87.262,00	$ 18.610,00	$ 85.606,00
7.16.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	2,30	$ 13.241,00	$ 30.454,00	$ 12.989,00	$ 29.875,00
7.16.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	4,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00	$ 1.582.287,00	$ 6.329.148,00
7.16.18 ADC	Suministro e instalación de Válvula de pie roscada tipo helbert 4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00	$ 873.858,00	$ 10.486.296,00
7.16.19 ADC	Suministro e instalación de bombas centrifugas 5hp. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00	$ 12.856.575,00	$ 77.139.450,00
7.16.20 ADC	Suministro e instalación cheque hidro bridado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.603.072,00	$ 2.603.072,00
7.16.21 ADC	Suministro e instalación junta de expansion borracha de 6"Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.856.731,00	$ 1.856.731,00
7.16.22 ADC	Suministro e instalacion tuberia HG de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	18,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00	$ 202.967,00	$ 3.653.406,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
7.16.23 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP (Equipo eyector cuarto de bombas RCI).Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00	$ 9.004.030,00	$ 18.008.060,00
7.16.24 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00	$ 9.004.030,00	$ 36.016.120,00
7.18	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE					$ -	
7.18.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	3,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00	$ 587.680,00	$ 1.763.040,00
7.18.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	2,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00	$ 1.417.921,00	$ 2.835.842,00
7.18.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	12,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00	$ 227.468,00	$ 2.729.616,00
7.18.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	4,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00	$ 221.338,00	$ 885.352,00
7.18.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	4,00	$ 26.529,00	$ 106.116,00	$ 26.025,00	$ 104.100,00
7.18.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	1,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 47.696,00	$ 47.696,00
7.18.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	4,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00	$ 121.828,00	$ 487.312,00
7.18.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.856.941,00	$ 11.141.646,00
7.18.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	120,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00	$ 75.784,00	$ 9.094.080,00
7.18.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	30,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00	$ 20.986,00	$ 629.580,00
7.18.12	Suministro e instalación de bombas centrifugas 15hp	UN	6,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00	$ 16.537.661,00	$ 99.225.966,00
7.18.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	41,40	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00	$ 127.192,00	$ 5.265.749,00
7.18.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	34,50	$ 18.969,00	$ 654.431,00	$ 18.609,00	$ 642.011,00
7.18.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	13,80	$ 13.241,00	$ 182.726,00	$ 12.989,00	$ 179.248,00
7.18.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	1,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.585.610,00	$ 2.585.610,00
	SUBTOTAL 7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 4.356.963.202,00	$ -	$ 4.274.178.877,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).					$ -	
8.1	PRELIMINARES OBRA ELECTRICA					$ -	
8.1.1	Suministro e instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual,fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UN	2,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00	$ 6.504.036,00	$ 13.008.072,00
8.1.2	Estructura 550 Terminal trifásica media tensión	UN	1,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.599.097,00	$ 8.599.097,00
8.1.3	Suministro e instalación de Estructura tipo LA205 CODENSA CIRCUITO PRIMARIO	UN	12,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00	$ 1.116.102,00	$ 13.393.224,00
8.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 13,2 kVA,,incluye fusible tipo H reuqeirdo, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00	$ 241.725,00	$ 2.175.525,00
8.1.5	Suministro e instalacion de red Trifasica de media tension aerea, en cable ACSR 1/0	M	2840,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00	$ 14.274,00	$ 40.538.160,00
8.1.6	Templete directo a tierra incluye excavacion para instalación de vigueta de aclaje, relleno, vestida de poste y demas actividades necesarias para la correcta instalación.	UN	35,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00	$ 299.724,00	$ 10.490.340,00
8.1.7	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 510 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	12,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00	$ 1.246.930,00	$ 14.963.160,00
8.1.8	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 750 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00	$ 1.566.844,00	$ 4.700.532,00
8.1.10	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo	UN	4,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00	$ 800.081,00	$ 3.200.324,00
8.1.12 ADC	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 1050 Kg. de rotura 12m, incluye transporte, hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00	$ 3.513.441,00	$ 10.540.323,00
8.1.13 ADC	Suministro e instalación de Subestación de Distribución Trifásica de 112,5 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL o similar para montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento. No incluye tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local.	UN	2,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00	$ 21.446.991,00	$ 42.893.982,00
8.1.14 ADC	Suministro e instalación de Tablero General de Baja Tensión para provisional de obra 112.5 Kv. Medidas 1500x800x600 mm	UN	2,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00	$ 17.576.440,00	$ 35.152.880,00
8.1.15 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para tablero	UN	2,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00	$ 738.345,00	$ 1.476.690,00
8.1.16 ADC	Suministro e instalación de bajante galvanizada en tubería IMC de 4" para red de BT	UN	4,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00	$ 1.675.808,00	$ 6.703.232,00
8.1.17 ADC	Suministro e instalación de conector dentado para red BT	UN	56,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00	$ 57.000,00	$ 3.192.000,00
8.1.18 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para torregrua	UN	3,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00	$ 1.425.320,00	$ 4.275.960,00
8.1.19 ADC	Suministro e instalación de reflectores MH 400W@208VAC. Incluye fotocelda 208VAC	UN	56,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00	$ 2.590.168,00	$ 145.049.408,00
8.2	SALIDAS DE ALUMBRADO					$ -	
8.2.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 1 metro de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, Uniónes, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1339,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00	$ 51.389,00	$ 68.809.871,00
8.2.5	Suministro, instalación de salida de interruptor sencillo, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00	$ 95.007,00	$ 15.581.148,00
8.2.6	Suministro, instalación de salida de interruptor doble,conmutable, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free, hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00	$ 96.526,00	$ 15.830.264,00
8.2.7	Suministro, instalación de salida para sensor de proximidad tecnologia dual (ocupación e iluminación) 360° cobertura instalación a techo cobertura 22 ft horizontal a 8 ft de instalación vertical , conexión AC	UN	214,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00	$ 85.925,00	$ 18.387.950,00
8.2.8 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#12F+1#12N+1#12T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	45000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00	$ 10.577,00	$ 475.965.000,00
8.2.9 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#10F+1#10N+1#10T+1#12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	12400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00	$ 16.452,00	$ 204.004.800,00
8.3	LUMINARIAS					$ -	
8.3.1	Suministro e instalación de lámpara antivandálica, cinta Led 4x9w Fondo en aluminio especular, Acrílico prismático, Marco interior en lámina galvanizada cal 18*, Policarbonato,Chasis en lámina galvanizada cal 18*, 30cm x120cm axL. Tension operación 120 a 277 voltios.	UN	5,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00	$ 412.805,00	$ 2.064.025,00
8.3.2	Suministro e instalación de lámpara Hermética IP65, 30x120 cms, carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	253,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00	$ 247.951,00	$ 62.731.603,00
8.3.3	Suministro e instalación de lámpara Cilindro Tipo Bala Sobreponer LED 31 W tension de 120 v a 240 voltios, driver electrónico. 1800 lumens	UN	167,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00	$ 302.396,00	$ 50.500.132,00
8.3.4	Suministro e instalación de lámpara Cilindrica de sobreponer 600x600x120 LED. Fabricada en chapa de acero CR MSG, según RETILAP. Sobreponer o colgar. Lámina de acrílico opalizada de alta transmisión y filtro UV. 6 LED line 1R 1'.Electrónico multivoltaje, 55w. 6145 lumens. 63w. Voltaje operación 120 a 277 voltios. eficiencia 73% (segun reflexion de la superficie) . pintura en polvo curada al horno.	UN	89,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00	$ 482.428,00	$ 42.936.092,00
8.3.5	Suministro e instalación de lámpara IP65, 30*60 cms axL. Carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	115,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00	$ 194.450,00	$ 22.361.750,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
8.3.6	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	63,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00	$ 77.320,00	$ 4.871.160,00
8.3.9	Suministro e instalación de lámpara Interior 30x120x70 cm. Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Incrustar en panel yeso. 2 Módulos PCB LED line 30.8w. : Difusor en extrusión de acrílico y película antideslumbrante, filtro UV. Driver electrónico 75w dim 0-10V. THD : <10% 73w. 7500. 120 a 277 voltios. 74%. 7500 lumens en conjunto.	UN	72,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00	$ 466.027,00	$ 33.553.944,00
8.3.14	Suministro e instalación de luminaria Tipo tortuga para areas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexion Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energia 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	68,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00	$ 95.208,00	$ 6.474.144,00
8.3.15 ADC	TS-15S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 10W 710lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	185,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00	$ 206.867,00	$ 38.270.395,00
8.3.16 ADC	TS-6 Luminaria LED LINE hermética IP65 sobreponer o colgar fabricación en policarbonato de alto impacto 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	12,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00	$ 273.281,00	$ 3.279.372,00
8.3.17 ADC	TS-12S Luminaria LED LINE 15*120cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	170,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00	$ 363.661,00	$ 61.822.370,00
8.3.18 ADC	TS-1 Luminaria LED LINE 60X60cms incrustar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	136,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00	$ 476.649,00	$ 64.824.264,00
8.3.19 ADC	TS-2 Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 33W 3800lm 50.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	6,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00	$ 254.054,00	$ 1.524.324,00
8.3.20 ADC	TS-10 Luminaria LED LINE 60X60cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 88W 12720lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	16,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00	$ 519.240,00	$ 8.307.840,00
8.3.21 ADC	TS.60S Luminaria circular LED 60cms diámetro sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal.22. 58W 6600lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	8,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00	$ 991.922,00	$ 7.935.376,00
8.3.22 ADC	TS-16S Luminaria Triangular LED 15*120cms sobreponer con cierre en acrílico prismático. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 36W 3600lm 40.000hrs de vida útil L80 120-240V.	UN	34,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00	$ 1.066.843,00	$ 36.272.662,00
8.3.23 ADC	TS-11S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 20W 2000lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	11,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00	$ 245.116,00	$ 2.696.276,00
8.4	**SALIDAS TOMAS**					$ -	
8.4.8	Suministro, instalación de UPS 20 kVA Trifásica online, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 58.912.293,00	$ 58.912.293,00
8.4.9	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 20KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.227.881,00	$ 5.227.881,00
8.4.10	Suministro, instalación de UPS 10 kVA Trifásica, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00	$ 30.217.731,00	$ 60.435.462,00
8.4.11	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 10KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00	$ 3.136.122,00	$ 6.272.244,00
8.4.14	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 5KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	3,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00	$ 1.034.149,00	$ 3.102.447,00
8.4.17	Suministro, instalación de UPS 2 kVA monofasicas, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.648.283,00	$ 3.648.283,00
8.4.18	Suministro, instalación de Tablero BYPASS UPS de 2KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 607.966,00	$ 607.966,00
8.4.19 ADC	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	879,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00	$ 252.677,00	$ 222.103.083,00
8.4.20 ADC	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) . incluye toma bifásica,	UN	14,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00	$ 361.230,00	$ 5.057.220,00
8.4.21 ADC	Salida de Tomacorriente dúplex 1F GFCI grado hospitalario. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	104,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00	$ 283.967,00	$ 29.532.568,00
8.4.22 ADC	Salida de tomacorriente doble regulada 1F plo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 + 1 No 12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	201,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00	$ 248.124,00	$ 49.872.924,00
8.4.23 ADC	Suministro e instalación de Bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x240cm con división para redes eléctricas. Incluye accesorios de instalación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	M	467,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00	$ 140.104,00	$ 65.428.568,00
8.4.24 ADC	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 6 AWG, incluye conectores de fijación a bandeja.	M	484,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00	$ 44.997,00	$ 21.778.548,00
8.4.25 ADC	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) .	UN	4,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00	$ 522.322,00	$ 2.089.288,00
8.5	**TABLEROS BYPASS UPS DE 2 KVA**					$ -	
8.5.1	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00	$ 414.632,00	$ 1.658.528,00
8.5.2	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00	$ 507.348,00	$ 2.029.392,00
8.5.4	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UN	321,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00	$ 16.286,00	$ 5.227.806,00
8.5.10	Suministro e instalación de protección industrial de 3x30 A	UN	13,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00	$ 179.289,00	$ 2.330.757,00
8.5.11	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40 A	UN	16,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00	$ 206.952,00	$ 3.311.232,00
8.5.12	Suministro e instalación de protección industrial de 3x50 A	UN	4,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00	$ 249.508,00	$ 998.032,00
8.5.13	Suministro e instalación de protección industrial de 3x60 A	UN	3,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00	$ 298.146,00	$ 894.438,00
8.5.14	Suministro e instalación de protección industrial de 3x80 A	UN	3,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00	$ 351.403,00	$ 1.054.209,00
8.5.15	Suministro e instalación de protección industrial de 3x125 A	UN	2,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00	$ 470.199,00	$ 940.398,00
8.5.16	Suministro e instalación de protección industrial de 3x175 A	UN	2,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00	$ 475.065,00	$ 950.130,00
8.5.18	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	31,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00	$ 403.810,00	$ 12.518.110,00
8.6	**COMUNICACIONES Y TELEVISION**					$ -	
8.6.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	620,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00	$ 50.748,00	$ 31.463.760,00
8.7	**TABLEROS BAJA TENSION**					$ -	
8.7.1	Suministro, instalación de Tablero General de Acometidas Normal según diagrama unifilar, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	10,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00	$ 8.757.114,00	$ 87.571.140,00
8.7.2	Suministro, instalación de Tablero Aires Acondicionado, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	7,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00	$ 2.432.086,00	$ 17.024.602,00
8.8	**ACOMETIDAS BAJA TENSION NORMALES**					$ -	
8.8.13 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°12 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°12T AWG LSZH-HF80°	M	270,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00	$ 16.621,00	$ 4.487.670,00
8.8.14 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°10 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°10T AWG LSZH-HF80°	M	640,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00	$ 21.341,00	$ 13.658.240,00
8.8.15 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	1012,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00	$ 30.105,00	$ 30.466.260,00
8.8.16 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	475,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00	$ 46.021,00	$ 21.859.975,00
8.8.17 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	721,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00	$ 66.399,00	$ 47.873.679,00
8.8.18 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	191,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00	$ 97.632,00	$ 18.647.712,00
8.8.19 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°1/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	100,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00	$ 167.106,00	$ 16.710.600,00
8.8.20 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	605,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00	$ 205.116,00	$ 124.095.180,00
8.8.21 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°3/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00	$ 252.615,00	$ 7.578.450,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
8.8.23 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°250 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	135,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00	$ 376.233,00	$ 50.791.455,00
8.8.24 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x4/0AWG+1x4/0AWG)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80°	M	10,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00	$ 632.573,00	$ 6.325.730,00
8.8.26 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x350kcmil+1x350kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	45,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00	$ 1.040.070,00	$ 46.803.150,00
8.8.27 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x500kcmil+1x500kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	20,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00	$ 1.433.352,00	$ 28.667.040,00
8.8.28 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°1/0T AWG LSZH-HF80°	M	12,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00	$ 1.167.980,00	$ 14.015.760,00
8.8.29 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4(3x500kcmil+1x500kcmil)-(12Fases + 4Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	M	40,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00	$ 2.980.101,00	$ 119.204.040,00
8.9	ACOMETIDAS BAJA TENSION REGULADAS					$ -	
8.9.4 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°10 + 1xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	160,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00	$ 29.837,00	$ 4.773.920,00
8.9.5 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°8 + 1xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	50,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00	$ 41.337,00	$ 2.066.850,00
8.9.6 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°4 + 1xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00	$ 111.494,00	$ 3.344.820,00
8.10	OBRA CIVIL BAJA TENSION					$ -	
8.10.2	Suministro de cámara tipo vehicualr 805x131cm para caja de inspección tipo CS 275 tipo codensa (99x149cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento	UN	58,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00	$ 1.228.346,00	$ 71.244.068,00
8.10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	375,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00	$ 22.100,00	$ 8.287.500,00
8.10.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	180,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00	$ 37.568,00	$ 6.762.240,00
8.10.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	135,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00	$ 28.967,00	$ 3.910.545,00
8.10.7 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	420,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00	$ 12.048,00	$ 5.060.160,00
8.10.8 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1105,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00	$ 15.389,00	$ 17.004.845,00
8.10.9 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	410,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00	$ 21.030,00	$ 8.622.300,00
8.10.10 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1595,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00	$ 24.731,00	$ 39.445.945,00
8.11	APANTALLAMIENTO					$ -	
8.11.1	Suministro y instalación Alambron de Aluminio de 8 mm de diametro (Anillo Cubiertas)	M	1583,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00	$ 7.824,00	$ 12.385.392,00
8.11.2	Suministro y instalación cable de Aluminio de 8mm de diametro para bajantes.	M	315,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00	$ 6.448,00	$ 2.031.120,00
8.11.3	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	UN	1583,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00	$ 5.778,00	$ 9.146.574,00
8.11.4	Grapa Universal Cruz/ Paralela en Aluminio cable 8 a 10 mm ref POWERCOL ref: P1276 o similar para unir tramos de alambrón	UN	173,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00	$ 21.457,00	$ 3.712.061,00
8.11.5	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	UN	54,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00	$ 6.312,00	$ 340.848,00
8.11.6	Grapa de conexion 8-10 / 8-10 bimetalica Cobre- Aluminio POWERCOL ref: P1274 o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio	UN	41,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00	$ 21.524,00	$ 882.484,00
8.11.7	Varilla electrolitica de 2,4 m x 5/8 sello UL certificada RETIE	UN	41,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00	$ 217.394,00	$ 8.913.154,00
8.11.8	Soldadura exotermica para cable 2/0 AWG de cobre a Varilla de 5/8 (Puntos)	UN	82,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00	$ 62.891,00	$ 5.157.062,00
8.11.9	cable de cobre desnudo 2/0 AWG puesta a tierra tipo A y conexión	M	330,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00	$ 42.527,00	$ 14.033.910,00
8.11.10	Cajas de inspeccion en mampostería de 30 x 30 cm en cubiertas	UN	41,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00	$ 162.418,00	$ 6.659.138,00
8.11.12	Terminal de captación de 1,20 m altura	UN	109,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00	$ 155.589,00	$ 16.959.201,00
8.11.13	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	7,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00	$ 88.861,00	$ 622.027,00
8.11.14	Relleno manual compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	7,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00	$ 21.298,00	$ 149.086,00
8.11.15 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 6 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	80,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00	$ 606.360,00	$ 48.508.800,00
8.11.17 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 2 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	19,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00	$ 186.104,00	$ 3.535.976,00
8.11.18 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	29,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00	$ 413.518,00	$ 11.992.022,00
8.11.20 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 3/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	23,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00	$ 272.045,00	$ 6.257.035,00
8.11.21 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 4/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	30,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00	$ 312.070,00	$ 9.362.100,00
8.11.23 ADC	Suministro e instalación de Barraje de cobre de puesta a tierra de 50 cm de longitud por 40x5 mm. Incluye aisladores y accesorios de instalación.	UN	3,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00	$ 1.535.839,00	$ 4.607.517,00
8.12	RED ALUMBRADO EXTERIOR					$ -	
8.12.1	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 1**					$ -	
8.12.1.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	805,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00	$ 22.099,00	$ 17.789.695,00
8.12.1.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	880,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00	$ 81.954,00	$ 72.119.520,00
8.12.1.3	Empalme 91-B1	UN	5,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00	$ 207.294,00	$ 1.036.470,00
8.12.1.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 357.517,00	$ 357.517,00
8.12.1.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	62,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00	$ 69.113,00	$ 4.285.006,00
8.12.1.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.767.773,00	$ 86.658.779,00
8.12.1.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	39,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00	$ 6.492.278,00	$ 253.198.842,00
8.12.1.8	Cámara de AP 280	UN	62,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00	$ 162.419,00	$ 10.069.978,00
8.12.1.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	310,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00	$ 21.341,00	$ 6.615.710,00
8.12.1.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	580,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00	$ 37.954,00	$ 22.013.320,00
8.12.1.11 AD	Poste mástil metálico + Luminaria PRISMA PM 200 - 85X135 224W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00	$ 10.981.971,00	$ 43.927.884,00
8.12.1.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD IV 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	8,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00	$ 4.563.734,00	$ 36.509.872,00
8.12.1.13 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	45,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00	$ 241.518,00	$ 10.868.310,00
8.12.2	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 2**					$ -	
8.12.2.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	922,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00	$ 22.099,00	$ 20.375.278,00
8.12.2.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	995,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00	$ 81.954,00	$ 81.544.230,00
8.12.2.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 207.294,00	$ 2.072.940,00
8.12.2.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 357.517,00	$ 357.517,00
8.12.2.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	74,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00	$ 69.113,00	$ 5.114.362,00
8.12.2.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	25,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00	$ 3.767.773,00	$ 94.194.325,00
8.12.2.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	49,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00	$ 6.565.234,00	$ 321.696.466,00
8.12.2.8	Cámara de AP 280	UN	74,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00	$ 162.419,00	$ 12.019.006,00
8.12.2.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	465,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00	$ 22.757,00	$ 10.582.005,00
8.12.2.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	436,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00	$ 30.580,00	$ 13.332.880,00
8.12.2.11 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD MEW 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	3,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00	$ 4.589.970,00	$ 13.769.910,00
8.12.2.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	11,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00	$ 4.542.745,00	$ 49.970.195,00
8.12.2.13 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKM 150 ROAD ME 4000K 150W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00	$ 5.599.583,00	$ 22.398.332,00
8.12.2.14 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 80 ROAD II 4000K 80W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00	$ 5.232.060,00	$ 10.464.120,00
8.12.2.15 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	46,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00	$ 241.518,00	$ 11.109.828,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
8.12.3	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 3**					$ -	
8.12.3.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	1078,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00	$ 22.099,00	$ 23.822.722,00
8.12.3.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	1155,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00	$ 81.954,00	$ 94.656.870,00
8.12.3.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 207.294,00	$ 2.072.940,00
8.12.3.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 357.517,00	$ 357.517,00
8.12.3.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	79,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00	$ 69.113,00	$ 5.459.927,00
8.12.3.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.767.773,00	$ 86.658.779,00
8.12.3.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	56,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00	$ 6.565.234,00	$ 367.653.104,00
8.12.3.8	Cámara de AP 280	UN	79,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00	$ 162.418,00	$ 12.831.022,00
8.12.3.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	224,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00	$ 23.043,00	$ 5.161.632,00
8.12.3.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	618,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00	$ 30.862,00	$ 19.072.716,00
8.12.3.11 AD	Acometida en 4#4+1#8T	M	954,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00	$ 67.986,00	$ 64.858.644,00
8.12.3.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.563.734,00	$ 4.563.734,00
8.12.3.13 AD	Poste de 8m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	24,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00	$ 4.350.507,00	$ 104.412.168,00
8.12.3.14 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	79,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00	$ 241.518,00	$ 19.079.922,00
8.13	**PLANTAS ELECTRICAS**					$ -	
8.13.5 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 300 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 538.819.651,00	$ 538.819.651,00
8.13.6 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 120 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 397.822.601,00	$ 397.822.601,00
8.13.7 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 1000 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 855.239.115,00	$ 855.239.115,00
8.14	**TABLEROS PRINCIPALES**					$ -	
8.14.5 ADC	Suministro e instalación Tablero Grupo Medida indirecta. Incluye transformadores de corriente según AE 518, transformadores de potencial según AE 519: 13200/120 V, Medidor electrónico de energía activa y reactiva 3*277/480VAC conexión AE 417, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 31.837.038,00	$ 31.837.038,00
8.14.6 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-1) S/E-1 300 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 792 amperios, totalizador graduable de 3*400 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*50A, 3*70A, 3*100A, 3*150A, y 3*225A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 21.141.192,00	$ 21.141.192,00
8.14.7 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-2) S/E-2 112,50 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 244 amperios, totalizador graduable de 3*150 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A(4) y 3*50A(4), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 18.901.403,00	$ 18.901.403,00
8.14.8 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-3) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*20A(4), 3*30A(3), 3*40A, 3*80A(2), 3*125A, 3*150A y 3*175A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 33.017.660,00	$ 33.017.660,00
8.14.9 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-4) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*80A(7), 3*50A y 3*175A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480V.AC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 32.081.535,00	$ 32.081.535,00
8.14.10 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-1) S/E-1 de 40 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x60 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.695.279,00	$ 15.695.279,00
8.14.11 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-2) S/E-2 de 10 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x30 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 13.736.467,00	$ 13.736.467,00
8.14.12 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para S/E-3 de 120 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador graduable de 3x200 Amperios (ajuste), Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.376.911,00	$ 31.376.911,00
8.16	**OBRA CIVIL MEDIA TENSION**					$ -	
8.16.4 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería doble pared- Incluye, excavación en anden y vía, relleno, compactación, concreto y/o asfalto, tramites por rotura de vía y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. incluye 4 ductos de 6" PVC TDP	M	440,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00	$ 491.474,00	$ 216.248.560,00
8.20	**TABLEROS CONTROL DE ILUMINACION**					$ -	
8.20.1 ADC	Tablero de control de alumbrado 12 telerruptores 20 A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00	$ 16.757.111,00	$ 33.514.222,00
8.20.2 ADC	Tablero de control de alumbrado 20 telerruptores 20A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 24.236.200,00	$ 24.236.200,00
8.21	**TUBERIAS EMT PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION**					$ -	
8.21.1 ADC	Tubería EMT de 3/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	360,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00	$ 14.122,00	$ 5.083.920,00
8.21.2 ADC	Caja rawelt 2400	UN	3500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00	$ 34.583,00	$ 121.040.500,00
8.21.3 ADC	Tubería EMT de 1" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	13027,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00	$ 23.150,00	$ 301.575.050,00
8.21.4 ADC	Tubería EMT de 1.1/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	65,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00	$ 33.769,00	$ 2.194.985,00
8.21.5 ADC	Tubería EMT de 1.1/2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	1011,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00	$ 42.689,00	$ 43.158.579,00
8.21.6 ADC	Tubería EMT de 2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	376,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00	$ 53.929,00	$ 20.277.304,00
8.21.7 ADC	Tubería EMT de 3" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00	$ 152.703,00	$ 22.905.450,00
8.21.8 ADC	Tubería EMT de 4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	120,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00	$ 222.135,00	$ 26.656.200,00
8.22	**TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V**					$ -	
8.22.1 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 5 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x20Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00	$ 10.662.815,00	$ 42.651.260,00
8.22.2 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 10 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x30Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00	$ 9.337.332,00	$ 18.674.664,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
8.22.3 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 20 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x40Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 18.932.396,00	$ 18.932.396,00
8.22.4 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 30 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x50Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00	$ 25.904.557,00	$ 129.522.785,00
8.22.7 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 100 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x150Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 51.414.804,00	$ 51.414.804,00
8.22.9 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 150 kVA seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x225Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 57.700.225,00	$ 57.700.225,00
8.23	TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V					$ -	
8.23.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00	$ 40.896.637,00	$ 204.483.185,00
8.23.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 300 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 73.983.906,00	$ 73.983.906,00
8.23.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 9.925.031,00	$ 9.925.031,00
8.23.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 234.050,00	$ 11.702.500,00
8.23.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00	$ 72.268,00	$ 1.806.700,00
8.23.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 685.161,00	$ 5.481.288,00
8.23.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 685.161,00	$ 5.481.288,00
8.23.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	125,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00	$ 349.658,00	$ 43.707.250,00
8.23.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.692.521,00	$ 3.692.521,00
8.23.10 ADC	Bajante MT 4" Galvanizada con accesorios de conexión	UN	1,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.143.184,00	$ 1.143.184,00
8.23.11 ADC	DPS MT 15KV 10KA en subterranizacion	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 324.155,00	$ 324.155,00
8.23.12 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 324.155,00	$ 324.155,00
8.24	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 2 112.5 KVA					$ -	
8.24.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00	$ 39.977.536,00	$ 199.887.680,00
8.24.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 112.5 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 62.018.353,00	$ 62.018.353,00
8.24.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 10.007.297,00	$ 10.007.297,00
8.24.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 234.050,00	$ 11.702.500,00
8.24.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00	$ 72.551,00	$ 1.813.775,00
8.24.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00	$ 670.977,00	$ 5.367.816,00
8.24.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 682.323,00	$ 5.458.584,00
8.24.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00	$ 341.147,00	$ 83.581.015,00
8.24.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.684.011,00	$ 3.684.011,00
8.24.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 324.155,00	$ 324.155,00
8.25	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 3 1000 KVA					$ -	
8.25.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00	$ 39.580.395,00	$ 197.901.975,00
8.25.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 1000 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 119.859.387,00	$ 119.859.387,00
8.25.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 9.987.438,00	$ 9.987.438,00
8.25.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00	$ 228.377,00	$ 11.418.850,00
8.25.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00	$ 73.120,00	$ 1.828.000,00
8.25.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00	$ 679.487,00	$ 5.435.896,00
8.25.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 682.323,00	$ 5.458.584,00
8.25.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00	$ 349.658,00	$ 85.666.210,00
8.25.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.695.358,00	$ 3.695.358,00
8.25.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 324.155,00	$ 324.155,00
8.26	OTROS					$ -	
8.26.1 ADC	Pruebas VLF para la detección de fallas en la aislación del sistema de cable de las acometidas en Media Tensión.	UN	1,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 21.633.664,00	$ 21.633.664,00
8.26.2 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 3, de capacidad de 1500 A, compuesta por dos interruptores industriales regulables de 3x1500 A, protección de salida de 3x200 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 57.670.124,00	$ 57.670.124,00
8.26.3 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 2, de capacidad de 150 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 24.547.990,00	$ 24.547.990,00
8.26.4 ADC	Tablero TGD taller izquierda, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.616.501,00	$ 21.616.501,00
8.26.5 ADC	Tablero TGD taller derecha, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.616.501,00	$ 21.616.501,00
8.26.6 ADC	Tablero TGD aulas izquierda, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.431.412,00	$ 11.431.412,00
8.26.7 ADC	Tablero TGD aulas derecha, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.367.533,00	$ 12.367.533,00
8.26.8 ADC	Tablero TGD sanidad, incluye cofre metálico, totalizador de 3x250 A, protecciones de 3x40A (3), 3x80A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.509.274,00	$ 12.509.274,00
8.26.9 ADC	Tablero TGD visitas, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A, 3x40A, 3x50A, 3x80A y 1x30A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 11.005.785,00	$ 11.005.785,00
8.26.10 ADC	Tablero TGD portal 3, incluye cofre metálico, totalizador de 3x80 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x40A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 7.987.913,00	$ 7.987.913,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
8.26.11 ADC	Tablero TGD pabellón (1-2-3-4-5), incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (5) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.217.038,00	$ 10.217.038,00
8.26.12 ADC	Tablero TGD UTE, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x20A, 3x40A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.135.536,00	$ 8.135.536,00
8.26.13 ADC	Tablero TGD rancho, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x30A, 3x40A (2), 3x60A, 3x80A, 3x150A(2) y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 22.606.029,00	$ 22.606.029,00
8.26.14 ADC	Tablero TGD almacén, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40A y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.195.810,00	$ 9.195.810,00
8.26.15 ADC	Tablero TGD mantenimiento, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A, 3x50A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.334.107,00	$ 8.334.107,00
8.26.16 ADC	Tablero TGD portal 2, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3), 3x40A (2) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 9.822.080,00	$ 9.822.080,00
8.26.17 ADC	Tablero TGD reseña, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A (2) y 3x30A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.385.051,00	$ 9.385.051,00
8.26.18 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 1, de capacidad de 400 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x400 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 31.149.224,00	$ 31.149.224,00
8.26.19 ADC	Tablero TGD portal 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40 A y 3x60A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.567.900,00	$ 8.567.900,00
8.26.20 ADC	Tablero TGD AD, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x300 A, protecciones de 3x200A, 3x30A, 3x40A (2), 3x50A, 3x60 A y 3x80A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.307.712,00	$ 22.307.712,00
8.26.21 ADC	Tablero TGD alojamiento, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x450 A, protecciones de 3x300A, 3x30A (4), 3x60A, 3x80A y 3x100A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 24.557.208,00	$ 24.557.208,00
8.26.22 ADC	Tablero TGD bombas - 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x20A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 10.086.889,00	$ 10.086.889,00
8.26.23 ADC	Tablero TGD bombas - 2, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A (4) y 3x20A (9), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.619.865,00	$ 17.619.865,00
8.26.24 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase I, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para TGA-1-2-3-4	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.378.859,00	$ 6.378.859,00
8.26.25 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase II, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para tableros eléctricos	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.378.859,00	$ 6.378.859,00
	SUBTOTAL 8.INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 10.140.074.762,00**	**$ -**	**$ 9.963.537.637,00**
9	**PAÑETES**					**$ -**	
9.1	**SOBRE MUROS**					**$ -**	
9.1.1	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2643,75	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00	$ 28.637,00	$ 75.709.069,00
9.1.1A	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m a<0.7m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	514,15	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00	$ 21.360,00	$ 10.982.244,00
9.1.2	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7083,78	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00	$ 24.685,00	$ 174.863.109,00
9.1.3	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1962,85	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00	$ 18.234,00	$ 35.790.607,00
	SUBTOTAL 9.PAÑETES				**$ 303.104.101,00**	**$ -**	**$ 297.345.029,00**
10	**PISOS**					**$ -**	
10.1	**BASES Y AFINADOS**					**$ -**	
10.1.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	M	6415,76	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00	$ 6.138,00	$ 39.379.935,00
10.1.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	2014,83	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00	$ 8.877,00	$ 17.885.646,00
10.1.6 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. No incluye sello de juntas	M2	2664,65	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00	$ 115.511,00	$ 307.796.386,00
10.1.7 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1568,70	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00	$ 102.123,00	$ 160.200.350,00
10.1.8 ADC	Piso en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem o similar	M2	214,55	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00	$ 222.198,00	$ 47.672.581,00
10.1.9 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de baños con dosificacion 1:3 y altura h=6 cm promedio alistado + pendientado.	M2	805,04	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00	$ 66.622,00	$ 53.633.375,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
10.1.10 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de pisos en baldosa de grano, dosificacion 1:3 altura h.=5 cm promedio alistado + pendientado.	M2	4039,63	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00	$ 62.207,00	$ 251.293.263,00
10.2	ACABADOS PISOS					$ -	
10.2.1	EN CERÁMICA Y GRANITO PULIDO					$ -	
10.2.1.5 ADI	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. (No incluye mortero nivelacion)	M2	4039,63	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00	$ 162.508,00	$ 656.472.192,00
10.2.1.6 ADI	Piso en tableta ceramica formato 30 x 60 (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	471,38	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00	$ 71.386,00	$ 33.649.933,00
10.2.1.7 ADI	Dilatacion plastica para piso en baldosa de grano marmol, Incluye suministro e instalacion.	ml	3231,68	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00	$ 9.196,00	$ 29.718.529,00
10.2.1.8 ADI	Bocapuertas en granito pulido ancho maximo a=12 cm en grano #3, para transisicion o cambio de texturas de piso contra baldosa de grano.	ml	76,80	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00	$ 25.635,00	$ 1.968.768,00
10.2.2	EXTERIORES					$ -	$ -
10.2.2.2 ADI	Piso en caucho (antideslizante) tipo ecologia rubber o similar	M2	119,11	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00	$ 80.054,00	$ 9.535.232,00
10.2.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS					$ -	
10.2.3.7 ADI	Guardaescobas prefabricado en granito pulido blanco huila H= 7 cm. incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	3042,89	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00	$ 42.970,00	$ 130.752.983,00
10.2.3.8 ADI	Mediacaña en poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) radio r= 4 cm (Color Azul) tipo sikafloor 20 purcem o similar	ml	153,62	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00	$ 51.399,00	$ 7.895.914,00
	SUBTOTAL 10. PISOS				$ 1.781.705.857,00	$ -	$ 1.747.855.087,00
11	CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES					$ -	
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS					$ -	
11.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	679,39	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00	$ 79.518,00	$ 54.023.734,00
11.1.3	Cubierta metálica tipo sándwich Deck de Hunter Douglas o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	4939,28	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00	$ 243.661,00	$ 1.203.509.904,00
11.1.5 ADC	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm color silver (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte) (No incluye estructura metalica de soporte)	m2	126,24	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00	$ 101.073,00	$ 12.759.456,00
11.1.6 ADC	Solapa en lamina galvanizada (Flanche) cal 20 Ds <= 25 cm. (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte)	ml	150,98	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00	$ 37.979,00	$ 5.734.069,00
11.1.7 ADC	Impermeabilizacion con manto reflectivo alumanto autoadhesivo e=3 mm	m2	1496,28	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00	$ 61.102,00	$ 91.425.701,00
11.1.8 ADC	Impermeabilizacion de fachadas con hidrofugo a dos capas tipo sikatransparente 5 o similar.	m2	5814,96	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00	$ 27.708,00	$ 161.120.912,00
11.1.9 ADC	Mediacaña en mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para cubiertas	ml	1364,01	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00	$ 14.886,00	$ 20.304.653,00
	SUBTOTAL 11. CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				$ 1.578.877.018,00	$ -	$ 1.548.878.429,00
12	CARPINTERÍA METÁLICA					$ -	
12.1	PUERTAS Y ACCESORIOS					$ -	
12.1.41	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. , pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion), El pago por metro lineal será medido en planta.	M	276,42	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00	$ 326.059,00	$ 90.129.229,00
12.1.42	Cárcamo con rejilla fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm , Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	M	34,84	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00	$ 168.962,00	$ 5.886.636,00
12.1.44 ADC	P1 (2.4x4) PORTAL 1 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00	$ 5.209.611,00	$ 10.419.222,00
12.1.45 ADC	P2 (2.4x1) PORTAL 1, P3 (2.4x1) ALMACEN, P4 (2.4x1) MTTO, D (2.4x1) PORTAL 3 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	9,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00	$ 1.277.995,00	$ 11.501.955,00
12.1.46 ADC	P3 (2.4x2) PORTAL 1. P7 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.466.755,00	$ 2.466.755,00
12.1.47 ADC	P4 (2.4x1.4) PORTAL 1, P2 PORTAL 2 Y P1 PORTAL 3 PUERTA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS, BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	12,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00	$ 1.823.566,00	$ 21.882.792,00
12.1.48 ADC	P5 (2.4x1) PORTAL 1, P5 (2.4x1) ALMACEN, P3 (2.4x1) PORTAL 2, P3 (2.4x1) PORTAL 3, P1 (2.4x1) AULA DERECHA, P1 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P7 (2.4x1) TALLER DERECHA, P7 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P2 (2.4x1) UTE, P4 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	14,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00	$ 1.277.995,00	$ 17.891.930,00
12.1.49 ADC	P6 (2.4x0.7) PORTAL 1 Y P5 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00	$ 1.016.998,00	$ 6.101.988,00
12.1.50 ADC	P7 (2.4x0.9) PORTAL 1, Y ALOJAMIENTO, P4 BASURAS, P6 PORTAL 2, P2 RANCHO, P9 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00	$ 1.206.363,00	$ 12.063.630,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
12.1.51 ADC	P8 (4.95x5) PORTAL 1 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00	$ 14.140.980,00	$ 28.281.960,00
12.1.52 ADC	P9 (2.4x0.8) PORTAL 1, P6 (2.4x0.8) RESEÑA, P5 (2.4x0.8) VISITAS, P2 (2.4x0.8) AULA DERECHA, P4 (2.4x0.8) AULA IZQUIERDA, P2 (2.4x0.8) TALLER DERECHA, P2 (2.4x0.8) TALLER IZQUIERDA, P6 (2.4x0.8) PABELLON 1 AL 5, P6 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	UN	11,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00	$ 1.097.131,00	$ 12.068.441,00
12.1.53 ADC	P1 (2.4x1.8) ADMON Y P1 (2.4x1.8) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	10,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00	$ 3.748.719,00	$ 37.487.190,00
12.1.54 ADC	P2 (2.4x0.9) ADMON Y P4 ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	38,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00	$ 1.457.804,00	$ 55.396.552,00
12.1.55 ADC	P3 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.612.565,00	$ 1.612.565,00
12.1.56 ADC	P4 (2.4x3) ADMON PUERTA CUADRUPLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO;CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.666.592,00	$ 5.666.592,00
12.1.57 ADC	P5 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE, PARA SALIDAS DE EMERGENCIA MARCO Y CUERPOS ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.612.565,00	$ 1.612.565,00
12.1.58 ADC	P6 (2.4x0.7) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00	$ 1.217.365,00	$ 2.434.730,00
12.1.59 ADC	P7 (2.1x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00	$ 1.262.159,00	$ 2.524.318,00
12.1.60 ADC	P8 (2.4x0.9) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00	$ 1.493.007,00	$ 2.986.014,00
12.1.61 ADC	P2 (2.4x4.7) ALOJAMIENTO PUERTA CUADRUPLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	3,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00	$ 9.630.680,00	$ 28.892.040,00
12.1.62 ADC	P3 (2.4x0.9) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00	$ 1.529.412,00	$ 3.058.824,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
12.1.63 ADC	P5 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.841.314,00	$ 1.841.314,00
12.1.64 ADC	P6 (2.4x0.8) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	57,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00	$ 1.334.607,00	$ 76.072.599,00
12.1.65 ADC	P8 (2.4x0.7) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	64,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00	$ 1.217.365,00	$ 77.911.360,00
12.1.66 ADC	P9 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	54,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00	$ 3.225.526,00	$ 174.178.404,00
12.1.67 ADC	P1 (2.4x5.24) MTTO Y P1 (2.4x5.24) ALMACEN PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00	$ 8.584.258,00	$ 25.752.774,00
12.1.68 ADC	P2 (2.4x1.8) ALMACEN PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00	$ 2.351.297,00	$ 18.810.376,00
12.1.69 ADC	P4 (2.4x0.9) ALMACEN, P3 BASURAS, P3 MTTO Y P4 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00	$ 1.171.160,00	$ 11.711.600,00
12.1.70 ADC	P1 (2.4x4.4568) BASURAS PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 24. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 7.917.889,00	$ 7.917.889,00
12.1.71 ADC	P2 (2.4x0.9) BASURAS, P2 (2.4x0.9) PORTAL 3 , P4 RESEÑA, P5 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00	$ 1.171.160,00	$ 9.369.280,00
12.1.72 ADC	P5 (2.4x1) BASURAS, P5 (2.4x1) MTTO, P7 (2.4x1) RESEÑA, P6 (2.4x1) AULA DERECHA, P5 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P6 (2.4x1) TALLER DERECHA, P8 (2.4x1) TALLER DERECHA, P6 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P8 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P5 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5 PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00	$ 1.568.593,00	$ 9.411.558,00
12.1.73 ADC	P2 (2.4x1.8) MTTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00	$ 2.542.512,00	$ 10.170.048,00
12.1.74 ADC	P6 (2.4x2) MTTO Y PORTAL 3 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00	$ 2.789.263,00	$ 11.157.052,00
12.1.75 ADC	P1 (5.8x4.84) PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00	$ 15.924.618,00	$ 31.849.236,00
12.1.76 ADC	P1 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) VISITAS, P1 (2.4x1) SANIDAD , P3 (2.4x1) TALLER DERECHA, P3 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P1 (2.4x1) UTE, P1 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P3 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P1 RANCHO PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	5,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00	$ 1.568.593,00	$ 7.842.965,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
12.1.77 ADC	P3 (3.45x1) RESEÑA PUERTA PARA CELDAS ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE LLAVE MECANICA. PESTILLO FIJO EN ESTADO ABIERTO O CERRADO REF: 1080A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00	$ 2.242.429,00	$ 6.727.287,00
12.1.78 ADC	P5 (2.4x0.9) RESEÑA, P4 VISITAS Y P7 SANIDAD PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00	$ 1.171.160,00	$ 4.684.640,00
12.1.79 ADC	P4 (2.4x0.7) PORTAL 3 Y P3 AULA IZQUIERDA PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00	$ 1.016.998,00	$ 4.067.992,00
12.1.96 ADC	P1 (1.95x0.9) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 968.223,00	$ 968.223,00
12.1.97 ADC	P2 (1.95x0.7) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00	$ 776.405,00	$ 1.552.810,00
12.1.98 ADC	P3 (1.95x1.4) CANILES PUERTA ELABORADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 1" X 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8".MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PASADOR CON PORTA CANDADOS	UN	2,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00	$ 963.721,00	$ 1.927.442,00
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS					$ -	
12.2.5 ADC	VENTANA FIJA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	56,66	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00	$ 449.272,00	$ 25.455.752,00
12.2.8 ADC	VENTANA INCLINADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16; CON VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5 (NO INCLUYE PINTURA)	M2	277,53	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00	$ 3.859.966,00	$ 1.071.256.364,00
12.2.9 ADC	VENTANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3.(NO INCLUYE PINTURA)	M2	83,15	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00	$ 3.386.476,00	$ 281.585.479,00
12.2.11 ADC	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM .(NO INCLUYE PINTURA)	M2	1,20	$ 573.982,00	$ 688.778,00	$ 563.076,00	$ 675.691,00
12.2.13 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. (NO INCLUYE PINTURA)	M2	3,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00	$ 3.729.784,00	$ 11.189.352,00
12.2.15 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 20 MM. REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,40	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00	$ 1.347.208,00	$ 27.483.043,00
12.2.19 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	299,18	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00	$ 508.958,00	$ 152.270.054,00
12.2.20 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y MONTANTE TIPO PERSIANA. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	150,44	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00	$ 493.897,00	$ 74.301.865,00
12.2.21 ADC	VENTANA FIJA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	120,60	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00	$ 532.749,00	$ 64.249.529,00
12.2.22 ADC	VENTANA TIPO PERSIANA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	31,36	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00	$ 521.168,00	$ 16.343.828,00
12.5	OTROS					$ -	
12.5.2 ADC	CERRAMIENTO CE T1 EN ACERO COLD ROLLED. MARCO EN PERFILERIA DE ACERO CALIBRE 18. ESTRUCTURA INTERNA Y REFUERZOS VERTICALES EN PLATINA DE 2"x 3/8"TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 1/2" TRAVESAÑOS HORIZONTALES EN PLATINA DE 2" x 1/4" ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	M2	388,24	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00	$ 624.524,00	$ 242.465.198,00
12.5.3 ADC	CERRAMIENTO CE T2. ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 2", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA TIPO IMT 40 EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	384,97	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00	$ 614.646,00	$ 236.620.271,00
12.5.4 ADC	CERRAMIENTO CE T3 EN ACCESO PEATONAL Y FACHADAS. ELABORADO EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	M2	176,66	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00	$ 554.461,00	$ 97.951.080,00
12.5.5 ADC	CERRAMIENTO CE T4 PARA CANILES ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	91,84	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00	$ 441.338,00	$ 40.532.482,00
12.5.7 ADC	PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D= 2" ANCLADO A MURO	ML	117,30	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00	$ 95.314,00	$ 11.180.332,00
	SUBTOTAL 12. CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.269.980.841	$ -	$ 3.207.851.097
13	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).					$ -	
13.2	UNIDAD CONDENSADORA TIPO VRV					$ -	
13.2.1	Unidad condensadora tipo VRV, 72.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	2,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00	$ 30.554.414,00	$ 61.108.828,00
13.2.2	Unidad condensadora tipo VRV, 96.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	4,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00	$ 36.544.029,00	$ 146.176.116,00
13.2.3	Unidad condensadora tipo VRV, 120.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 10,7 kW	UN	5,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00	$ 40.486.706,00	$ 202.433.530,00
13.2.4 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 14 HP (11 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 40.699.959,00	$ 40.699.959,00
13.2.5 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 16 HP (13 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 41.902.646,00	$ 41.902.646,00
13.2.6 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 18 HP (14 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 42.032.706,00	$ 42.032.706,00
13.2.7 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 20 HP (16 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 43.791.308,00	$ 43.791.308,00
13.3	FAN COIL PARA REFRIGERANTE VARIABLE					$ -	
13.3.1	Fan coil tipo cassette VRV, una vía, 7.500 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	57,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00	$ 2.694.836,00	$ 153.605.652,00
13.3.3	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 12.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	23,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00	$ 3.080.170,00	$ 70.843.910,00
13.3.4	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 18.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	19,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00	$ 3.678.140,00	$ 69.884.660,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		5	CONSORCIO ERON DV
13.3.5	Tuberia PVC presión 3/4", aislamiento celula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	749,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00	$ 19.820,00	$ 14.845.180,00
13.3.7	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 24.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	12,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00	$ 4.298.589,00	$ 51.583.068,00
13.3.8	FAN COIL TIPO CASSETTE VRV, CUATRO VIAS, 9.000 BTUHR ARI,208/230V-2PH-60HZ	UN	20,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00	$ 3.060.643,00	$ 61.212.860,00
13.3.9 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 38,200 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	9,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00	$ 6.044.333,00	$ 54.398.997,00
13.3.10 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 47,800 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	1,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.538.886,00	$ 6.538.886,00
13.3.11 ADC	Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette	UN	28,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00	$ 3.203.136,00	$ 89.687.808,00
13.3.12 ADC	Mini Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette (max 40 CFM)	UN	34,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00	$ 424.191,00	$ 14.422.494,00
13.3.13 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 27.300 Btu/hr, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	3,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00	$ 5.563.262,00	$ 16.689.786,00
13.7	VENTILADOR AXIAL DE EXTRACCION					$ -	
13.7.1	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 6", 110V-1Ph-60Hz	UN	57,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00	$ 1.298.627,00	$ 74.021.739,00
13.7.2	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 8", 110V-1Ph-60Hz	UN	8,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00	$ 1.667.284,00	$ 13.338.272,00
13.7.3	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 10", 110V-1Ph-60Hz	UN	3,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00	$ 2.064.034,00	$ 6.192.102,00
13.7.5	Ventilador tipo plafon, 50 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	64,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00	$ 308.466,00	$ 19.741.824,00
13.7.6 ADC	Ventilador tipo plafon, 100 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	2,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00	$ 567.322,00	$ 1.134.644,00
13.8	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA					$ -	
13.8.1	Conductos calibre 16, incluye soportes y accesorios	M2	27,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00	$ 81.335,00	$ 2.196.045,00
13.8.3	Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios	M2	156,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00	$ 70.470,00	$ 10.993.320,00
13.9	AISLAMIENTO TERMICO					$ -	
13.9.1	Aislamiento duct wrap 1 1/2" de espesor	M2	8,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00	$ 30.527,00	$ 244.216,00
13.10	DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS					$ -	
13.10.4	Difusor de suministro, 12" x 12", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	1,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 189.307,00	$ 189.307,00
13.10.5	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 4", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	24,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00	$ 44.831,00	$ 1.075.944,00
13.10.6	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	15,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00	$ 47.921,00	$ 718.815,00
13.10.7	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	9,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00	$ 53.583,00	$ 482.247,00
13.10.8	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 8", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	3,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00	$ 76.978,00	$ 230.934,00
13.10.23	Persiana de descarga, 8" x 6", color blanco	UN	56,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00	$ 90.887,00	$ 5.089.672,00
13.10.25	Persiana de descarga, 10" x 8", color blanco	UN	4,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00	$ 83.904,00	$ 335.616,00
13.10.26	Persiana de descarga, 10" x 10", color blanco	UN	4,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00	$ 87.064,00	$ 348.256,00
13.10.27	Persiana de descarga, 12" x 10", color blanco	UN	1,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 87.685,00	$ 87.685,00
13.10.31 AD	Difusor de suministro, 18" x 18", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	2,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00	$ 500.810,00	$ 1.001.620,00
13.10.32 AD	Persiana de descarga, 6" x 6", color blanco	UN	66,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00	$ 145.322,00	$ 9.591.252,00
13.10.33 AD	Persiana de descarga, 12" x 6", color blanco	UN	1,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 183.988,00	$ 183.988,00
13.10.35 AD	Persiana de descarga, 14" x 8", color blanco	UN	2,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00	$ 202.125,00	$ 404.250,00
13.10.37 AD	Persiana de descarga, 32" x 16", color blanco	UN	1,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 637.489,00	$ 637.489,00
13.11	TUBERIA DE REFRIGERACION					$ -	
13.11.1	Tubería de cobre flexible tipo ACR 1/4" o.d, aislamiento de celula cerrada 3/8" incluye soportes y accesorio	M	524,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00	$ 36.635,00	$ 19.196.740,00
13.11.2	Tubería de cobre rígida tipo K 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	482,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00	$ 49.299,00	$ 23.762.118,00
13.11.3	Tubería de cobre rígida tipo K 1/2" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	582,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00	$ 60.496,00	$ 35.208.672,00
13.11.4	Tubería de cobre rígida tipo K 5/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	336,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00	$ 65.193,00	$ 21.904.848,00
13.11.5	Tubería de cobre rígida tipo K 3/4" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	124,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00	$ 78.883,00	$ 9.781.492,00
13.11.6	Tubería de cobre rígida tipo K 7/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	104,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00	$ 86.765,00	$ 9.023.560,00
13.11.7	Tubería de cobre rígida tipo K 1 1/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	135,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00	$ 100.271,00	$ 13.536.585,00
13.11.8	Tubería de cobre rígida tipo K 1 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	3,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00	$ 201.331,00	$ 603.993,00
13.11.9	Kit de conexión unidades interiores (branch)	M	132,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00	$ 235.265,00	$ 31.054.980,00
13.11.10	Kit de conexión unidades exteriores (branch)	M	4,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00	$ 354.428,00	$ 1.417.712,00
13.12	LINEAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL					$ -	
13.12.1	Cable blindado 2 x 18	M	1276,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00	$ 5.497,00	$ 7.014.172,00
13.12.2	Tubería EMT de 3/4", Incluye soportes y accesorios	M	1145,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00	$ 12.100,00	$ 13.854.500,00
13.13	CONTROLES AIRE EQUIPOS VRV					$ -	
13.13.1	Controles sistema VRV	UN	6,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00	$ 5.865.006,00	$ 35.190.036,00
13.15	REFRIGERANTE					$ -	
13.15.1	Refrigerante R-410A x 25 lbs	UN	26,56	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00	$ 885.644,00	$ 23.522.705,00
13.16	TABLEROS ELECTRICOS					$ -	
13.16.2	Tablero TEAA-RSA	UN	1,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.224.238,00	$ 1.224.238,00
13.16.4	Tablero TEAA-PRT2	UN	1,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.798.031,00	$ 1.798.031,00
13.16.5	Tablero TEAA-PRT3	UN	1,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.446.804,00	$ 1.446.804,00
13.16.7	Tablero TEAA-NADM	UN	1,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.887.645,00	$ 4.887.645,00
13.16.8	Tablero TEAA-PRT1	UN	1,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.525.134,00	$ 1.525.134,00
13.16.11	Tablero TEAA-ALJ	UN	1,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.746.723,00	$ 5.746.723,00
13.17	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCION					$ -	
13.17.3 ADC	Ventilador extraccion COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz	UN	1,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.196.573,00	$ 8.196.573,00
13.18	CAMPANAS DE EXTRACCION					$ -	
13.18.4 ADC	Campana de extracción 2,40 x 0,90 x 0.6 m, montaje tipo pared	UN	1,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.180.464,00	$ 11.180.464,00
13.20	CONDUCTOS EN LAMINA DE POLISOCIANURATO					$ -	
13.20.1 ADC	Conductos en polisocianurato, incluye soportes y accesorios	M2	8,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00	$ 221.265,00	$ 1.770.120,00
13.21	CONDUCTOS FLEXIBLES					$ -	
13.21.1 ADC	Conductos Flexibles 6". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	164,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00	$ 75.386,00	$ 12.363.304,00
13.21.2 ADC	Conductos PVC 4". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	1,10	$ 82.675,00	$ 90.943,00	$ 81.104,00	$ 89.214,00
13.22	CAJAS DE VENTILACIÓN					$ -	
13.22.1 ADC	Unidad Ventiladora de suministro COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz, Merv-8	UN	1,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.591.232,00	$ 10.591.232,00
	SUBTOTAL 13. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).				**$ 1.667.674.790,00**	**$ -**	**$ 1.635.989.226,00**
14	CIELO RASOS Y ENCHAPES					$ -	
14.1	CIELO RASOS, CENEFAS					$ -	
14.1.1	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	M	91,47	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00	$ 41.676,00	$ 3.812.104,00
14.1.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	M2	4389,92	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00	$ 74.427,00	$ 326.728.576,00
14.2	ENCHAPES SOBRE MUROS					$ -	
14.2.4 ADC	Enchape para pared en tableta ceramica de 30 x 60 cm (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1658,56	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00	$ 71.386,00	$ 118.397.964,00
	SUBTOTAL 14: CIELO RASOS Y ENCHAPES.				**$ 457.632.124,00**	**$ -**	**$ 448.938.644,00**
15	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS					$ -	
15.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a:>40<=70 E:<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto, malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	M	71,25	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00	$ 149.899,00	$ 10.680.304,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		5	CONSORCIO ERON DV	
	SUBTOTAL 15: MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				$ 10.887.143,00	$ -	$ 10.680.304,00	
16	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.					$ -		
16.1	APARATOS SANITARIOS					$ -		
16.1.1	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	UN	117,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00	$ 525.559,00	$ 61.490.403,00	
16.1.2	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	11,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00	$ 304.801,00	$ 3.352.811,00	
16.1.3	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	32,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00	$ 368.227,00	$ 11.783.264,00	
16.1.4	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	85,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00	$ 109.460,00	$ 9.304.100,00	
16.1.5	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	1,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 504.183,00	$ 504.183,00	
16.1.9	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo Adriático Antibacterial EP de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	UN	5,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00	$ 619.496,00	$ 3.097.480,00	
16.1.11 ADC	Lavamanos corrido en acero inoxidable cal 18 de .52 m de ancho (longitud según diseño) (No incluye grifería ni accesorios)	M	1,26	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00	$ 3.271.519,00	$ 4.122.114,00	
16.1.12 ADC	Lavamanos ceramico de colgar con orificio para grifería para uso de discapacitados tipo aquajet o similar mas soportes tipo free (no incluye grifería)	UN	5,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00	$ 785.613,00	$ 3.928.065,00	
16.1.13 ADC	Lavamanos individual antivandalico semiredondo en acero inoxidable cal 18, para funcionamiento en baja presion (No incluye grifería)	UN	2,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00	$ 1.248.220,00	$ 2.496.440,00	
16.1.14 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 sistema de baja presion, de empotrar al piso con tanque en pasillo tecnico (No incluye valvula, ni grifería)	UN	5,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00	$ 2.954.857,00	$ 14.774.285,00	
16.1.19 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 de baja con faldon y tanque con salida a piso	UN	2,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00	$ 3.640.223,00	$ 7.280.446,00	
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO					$ -		
16.2.2	Dispensador papel higiénico en acero sanitario tipo REF 8-AA-845 o similar de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	94,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00	$ 183.042,00	$ 17.205.948,00	
16.2.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"X2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	UN	190,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00	$ 10.742,00	$ 2.040.980,00	
16.2.4 ADC	Barras de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" _ L= 1.8 para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla.	UN	5,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00	$ 421.819,00	$ 2.109.095,00	
16.2.5 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifon de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼"x2" soldadas a la platina.	UN	5,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00	$ 221.629,00	$ 1.108.145,00	
16.2.6 ADC	Juego de incrustaciones en porcelana blanco tipo astro de corona o similar (incluye accesorio para (1) toalla, (1) porta papel higiénico, (1) Jabonera y (1) gancho doble)	UN	77,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00	$ 78.513,00	$ 6.045.501,00	
16.3	GRIFERIAS					$ -		
16.3.1	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	122,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00	$ 131.015,00	$ 15.983.830,00	
16.3.3	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro, tipo 4-AA-17015106 y 4-AA-TCDO-1 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	11,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00	$ 357.498,00	$ 3.932.478,00	
16.3.4 ADC	Grifería valvula antivandalica 3/4" para lavamanos y lavaderos	UN	4,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00	$ 248.617,00	$ 994.468,00	
16.3.5 ADC	Grifería Ducha monocomando metalica institucional	UN	68,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00	$ 321.108,00	$ 21.835.344,00	
16.3.6 ADC	Grifería Ducha antivandalica larga de alta seguridad	UN	2,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00	$ 593.695,00	$ 1.187.390,00	
16.3.7 ADC	Llave de jardin pesada tipo grival o similar de 1/2"	UN	16,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00	$ 48.202,00	$ 771.232,00	
	SUBTOTAL 16: APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ 199.131.560,00	$ -	$ 195.348.002,00	
17	DIVISONES y CORTASOLES					$ -		
17.2	DIVISIONES Y OTROS					$ -		
17.2.1	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo socoda línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo socoda, según diseño. incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. aplica para sistemas de piso o sistema cantiléver.	M2	41,43	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00	$ 905.218,00	$ 37.503.182,00	
17.2.3	División sanitaria en lámina cold rolled calibre 18 entamborada (incluye suministro, instalación, puertas, accesorios de fijacion, cerraduras, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion)	M2	116,54	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00	$ 394.205,00	$ 45.940.651,00	
17.2.8 ADC	Suministro e instalacion de plataforma elevadora vertical hidraulica Capacidad 385 Kl (3 personas), 2 paradas y puertas batientes. Incluye sistema hidraulico y tablero de control desde punto cero.	un	1,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 134.374.300,00	$ 134.374.300,00	
	SUBTOTAL 17: DIVISONES y CORTASOLES.				$ 222.036.827,00	$ -	$ 217.818.133,00	
18	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.					$ -		
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA					$ -		
18.1.1	Pintura a base de agua para exteriores tipo 1 color blanco (3 manos) korasa o similar (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	119,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00	$ 18.299,00	$ 2.177.581,00	
18.1.5	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo sikaguard-68 de sika o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). incluye dilución con producto tipo colmasolvente epóxico de sika o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	493,64	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00	$ 46.605,00	$ 23.006.092,00	
18.1.7	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. incluye preparación de superficie.	M2	7792,14	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00	$ 11.686,00	$ 91.058.948,00	
18.1.8	Ángulo esquinero en PVC 90° (Incluye suministro, adhesivos e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	945,73	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00	$ 1.749,00	$ 1.654.082,00	
18.1.11 ADC	Pintura vinilica acrilica plastica lavable tipo1 color blanco (3 manos)	M2	7792,14	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00	$ 16.138,00	$ 125.749.555,00	
18.1.12 ADC	Pintura vinilica acrilica para cielo rasos color blanco(2 manos)	M2	4411,08	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00	$ 14.410,00	$ 63.563.663,00	
	SUBTOTAL 18: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS..				$ 313.160.614,00	$ -	$ 307.209.921,00	
19	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.					$ -		
19.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.					$ -		
19.1.1	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso.	UN	5,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00	$ 515.962,00	$ 2.579.810,00	

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
19.1.2	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior.	UN	1,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 416.217,00	$ 416.217,00
19.1.3	Suministro e instalación de cerradura mecánica en acero galvanizado para puerta, tipo 1080A-1 ó 1080A-2 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad ó superior.	UN	5,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00	$ 2.574.498,00	$ 12.872.490,00
19.1.4	Suministro e instalación de cerradura cilíndrica de pomo tipo Schlage o equivalente	UN	243,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00	$ 77.330,00	$ 18.791.190,00
19.1.5	Suministro e instalación de llave para cerradura cilíndrica de pomo, con perfil paracéntrico y cuerpo macizo en bronce	UN	3,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00	$ 275.827,00	$ 827.481,00
19.1.6	Suministro e instalación de candado termoplástico de 7/16". El cilindro patentado en el listado UL437de alta seguridad de 6 pines o guardas. El cuerpo del candado protegido por una cubierta en caucho termoplástico, resistente al agua, al calor y a productos químicos. El cuerpo del candado está fabricado en bronce solido con insertos en acero endurecido. El grillete o arco fabricado en Boron Alloy y acero resistente a la cizalla.	UN	43,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00	$ 381.010,00	$ 16.383.430,00
19.1.7	Suministro e instalación de cerradura mecánica de alta seguridad en acero galvanizado para puerta, tipo 1010A-1 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad o superior.	UN	33,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00	$ 2.176.705,00	$ 71.831.265,00
19.1.10 ADC	Suministro e instalación de cerradura antipánico de barra en acero inoxidable	UN	1,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 437.138,00	$ 437.138,00
19.2	ESPEJOS					$ -	
19.2.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo suministrado por SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	UN	2,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00	$ 297.373,00	$ 594.746,00
19.2.2 ADC	Suministro e instalacion Espejo en cristal biselado de 4 mm sobre perfil de aluminio 1"	M2	57,81	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00	$ 522.146,00	$ 30.185.260,00
	SUBTOTAL 19: CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 157.919.538,00	$ -	$ 154.919.027,00
20	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).					$ -	
20.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO					$ -	
20.1.1	Adoquín rectangular concreto 6*10*20 decoblock o similar (incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, base en arena 5cm, emboquillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1746,35	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00	$ 91.751,00	$ 160.229.359,00
20.1.3	Subbase granular clase sbg-1 espesor 15 cm(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	958,37	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00	$ 119.760,00	$ 114.774.391,00
20.1.8	Sardinel prefabricado en concreto tipo idu a10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 psi. cumplir con ficha técnica del idu.	M	1151,72	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00	$ 106.490,00	$ 122.646.663,00
20.1.13	Canchas deportivas en concreto de 3000 psi de 10cm de espesor, incluye pintura de demarcacion (incluye suministro, transporte e instalación de mezcla, extendida y compatacion, demarcacion y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	690,99	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00	$ 103.274,00	$ 71.361.301,00
20.1.14	Árbol mediano porte h=2m, tipo mango, zapote guayacan amarillo,casco de buey, araucaria angustifolia, mandarina, byarumo leucaena, carbonero ,pringagamoza, palma de azucar,tachuelo, guabano, balso, jaboncillo, palma zancona, zurrumbo incluye excavacion y relleno en material de tierra negra,(incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1500,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00	$ 165.350,00	$ 248.025.000,00
20.1.15	Suministro e instalación de torre multiple fijas en tuberia galvanizada de 2" de 3x 2m, pintada para actividades de microfutbol y basquetbol	UN	2,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00	$ 3.162.955,00	$ 6.325.910,00
20.1.16	Construción de estructura informativa de acceso al centro penitenciario en concreto de 2,10 m de alto x 5 m de largo, letras en lamina con pintura al horno (incluye excavacion, cimentacion rfuerzo, concreto y letras en lamina metalica con capa de pintura anticorosiva, transporte materiales y mano de obra)	UN	2,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00	$ 5.103.097,00	$ 10.206.194,00
20.1.17	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	18744,50	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00	$ 13.489,00	$ 252.844.561,00
20.1.18 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	4642,83	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00	$ 102.123,00	$ 474.139.728,00
20.1.19 ADC	Bordillo prefabricado en concreto tipo idu A80 80x20x35 cm (l x a x h). (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (No incluye excavación sellos o juntas).	M	2649,60	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00	$ 84.521,00	$ 223.946.842,00
20.1.20 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	M2	3265,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00	$ 82.949,00	$ 270.828.485,00
20.1.21 ADC	Cerramiento contra impacto h=5.00m,(estructura en tubo galvanizado. de 3" e= 3,81mm astm a500 y camisa de refuerzo de 4", varilla redonda de 3/4" c./.14 ejes. (No incluye cimentación en concreto)	M	40,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00	$ 1.965.290,00	$ 78.611.600,00
20.1.22 ADC	Loseta prefabricada en concreto tipo "toperol" 20 x 20x 6 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (Incluye capa de arena de base de 4 cm)	M	298,30	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00	$ 38.763,00	$ 11.563.003,00
20.1.23 ADC	Topellantas prefabricado en concreto 40x15x15, (l x a x h), incluye perno metálico para anclaje de 3/8" (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación).	UN	298,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00	$ 77.885,00	$ 23.209.730,00
20.1.24 ADC	Cerramiento interno (Tipo 5) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	M	1050,61	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00	$ 363.457,00	$ 381.851.559,00
20.1.25 ADC	Cerramiento perimetral carcelario de alta seguridad, altura 4.50 m, alta visibilidad y baja escalada, en malla galvanizado galfan (95% Zinc y 5% aluminio) mas concertina superior en acero inoxidable de 24" vuelta doble, Todo el sistema en pintura polyester termofusionado color azul. (Ver detalle, No incluye elementos de cimentación ni en concreto).	M	5486,41	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00	$ 2.533.302,00	$ 13.898.733.426,00
20.1.26 ADC	Cerramiento en poste de concreto de 4000 psi de 2 x 0.10 x 0.10 (h x a x l), distanciado cada 3 mts con perforaciones para 5 hilos de alambre de púas, mas alambre de púas galvanizado calibre 16.5 (incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación y base en concreto de 3000 psi de 15x15x40 cm)	M	1785,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00	$ 34.266,00	$ 61.164.810,00
20.1.27 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 18" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar)	M	1294,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00	$ 52.743,00	$ 68.249.442,00
20.1.28 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 24" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar).	M	2588,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00	$ 61.730,00	$ 159.757.240,00
20.1.29 ADC	Viga de cimentación en concreto de 3500 psi para cerramiento de seguridad de 30 x 30 cm (No incluye refuerzo, ni pilotes, ni base de limpieza)	M	4728,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00	$ 104.614,00	$ 494.614.992,00
20.1.30 ADC	Muro en concreto reforzado de 4000 psi tipo trinchera o antepecho de h= 90 cm y e= 10 cm mas negativo botafuego (No incluye refuerzo, ni cimentación o anclajes)	M	72,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00	$ 193.277,00	$ 13.915.944,00
20.1.31 ADC	Pilotes manuales en concreto de 3500 psi para cerramiento perimetral, diámetro 40cm, longitud máxima 1.5 mts (Incluye excavación y colocación de concreto, no incluye refuerzo)	M	3627,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00	$ 172.205,00	$ 624.587.535,00
20.1.32 ADC	Conformación y Mejoramiento en agregado triturado de 5/16" para caminaderos rondín y guyanas perimetrales, en una capa de espesor max 8 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	8526,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00	$ 64.808,00	$ 552.553.008,00
20.2	ZONAS VERDES					$ -	
20.2.1	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, incluye tierra negra ni abono.	M2	39751,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00	$ 22.168,00	$ 881.200.168,00
20.3	VIAS					$ -	
20.3.1	Pavimento en concreto reforzado de 4000 psi e:18cm (concreto con mr=3,8mpa, con refuerzo en varilla 7/8" con fy=4200mp	M2	3700,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00	$ 235.520,00	$ 871.424.000,00
20.3.2	Subbase granular clase sbg-1 e:15cm compactado al 95%(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1005,85	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00	$ 119.761,00	$ 120.461.602,00
20.3.3	Relleno selecionado compactado B200 e:20 cm compactado al 95% (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1341,13	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00	$ 99.455,00	$ 133.382.084,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
20.3.4 ADC	Geotextil tejido para mejoramiento de estructura vias tipo Fortex BX 60 o similar según estudio de suelos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	6705,68	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00	$ 15.848,00	$ 106.271.617,00
	SUBTOTAL 20: OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				$ 20.832.685.414,00	$ -	$ 20.436.880.194,00
21	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.					$ -	
21.12	CANAL DE ENTRADA Y TANQUE HOMOGENIZADOR Y BOMBEO					$ -	
21.12.1 ADC	Rejilla en acero inoxidable con varilla de 10 mm de 90x90 cm. Acabado cromado para otorgar resistencia a la corrosión. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00	$ 1.531.406,00	$ 6.125.624,00
21.12.2 ADC	Canastilla en poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV), de 40x30x40 cm (LxAxH) con orificios de 1/4" en todas las caras cada 3 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00	$ 784.228,00	$ 1.568.456,00
21.12.3 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 3 HP para agua cruda. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00	$ 11.811.024,00	$ 23.622.048,00
21.12.4 ADC	Unión Universal PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00	$ 171.605,00	$ 343.210,00
21.12.5 ADC	Adaptador macho PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00	$ 60.699,00	$ 364.194,00
21.12.6 ADC	Válvula de paso de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00	$ 852.503,00	$ 1.705.006,00
21.12.7 ADC	Tee pvc de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00	$ 172.008,00	$ 344.016,00
21.12.8 ADC	Buje soldar de 4" x 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00	$ 60.580,00	$ 121.160,00
21.12.9 ADC	Válvula de paso de 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00	$ 239.803,00	$ 479.606,00
21.12.10 AD	Adaptador macho PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00	$ 19.739,00	$ 78.956,00
21.12.11 AD	Codo 90° PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00	$ 27.745,00	$ 55.490,00
21.12.12 AD	Codo 90° PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00	$ 128.679,00	$ 772.074,00
21.12.13 AD	Tubería de 4" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	22,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00	$ 65.115,00	$ 1.432.530,00
21.12.14 AD	Tapa en lámina alfajor de 100x100 cm (LxA) de 3/16" con recubrimiento zincado. Incluye manija de agarre y pestañas de anclaje para su correcto funcionamiento. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye actividades de obra civil)	un	6,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00	$ 466.897,00	$ 2.801.382,00
21.12.15 AD	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 3 HP o inyección de aire tipo AB-201 3HP o similar para tanque de homogenización. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.200.191,00	$ 11.200.191,00
21.12.16 AD	Difusores de burbuja fina de 9" de diámetro, con conexiones de ¾". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	26,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00	$ 311.471,00	$ 8.098.246,00
21.13	CANALETA PARSHALL					$ -	
21.13.1 ADC	Canaleta Parshall en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), ancho de garganta 3", mas medidor de caudal. medidas externas 70x126cm (HxL). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00	$ 5.745.668,00	$ 11.491.336,00
21.13.2 ADC	Unión sanitaria de 6" pvc-s. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	1,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 70.326,00	$ 70.326,00
21.13.3 ADC	Codo CxC PVC sanitario de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00	$ 152.627,00	$ 305.254,00
21.13.4 ADC	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	3,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00	$ 65.957,00	$ 197.871,00
21.14	TRAMPA DE GRASAS					$ -	
21.14.1 ADC	Trampa de grasas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) L=4.10m, A=2.00m, Htotal= 2.80m, Htolva= 1 m, con 2 deflectores y punto para salida de agua en 6" y 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00	$ 48.730.432,00	$ 97.460.864,00
21.14.5 ADC	Adaptador hembra de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00	$ 45.165,00	$ 270.990,00
21.14.6 ADC	Codo 90° PVC presión de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00	$ 71.277,00	$ 427.662,00
21.14.7 ADC	Válvula de paso de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00	$ 733.664,00	$ 1.467.328,00
21.14.8 ADC	Adaptador macho de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00	$ 41.949,00	$ 251.694,00
21.14.9 ADC	Tubería de 3" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	18,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00	$ 30.689,00	$ 552.402,00
21.14.10 AD	Canal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con vertedero. 180x30x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00	$ 3.555.813,00	$ 7.111.626,00
21.15	TANQUE AIREADOR					$ -	
21.15.1 ADC	Niple pasamuro de 6" x 0.70 m mas ruana cuadrada de 20x20 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00	$ 405.736,00	$ 3.245.888,00
21.15.2 ADC	Válvula mariposa de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00	$ 1.371.150,00	$ 5.484.600,00
21.15.3 ADC	Tee pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00	$ 309.797,00	$ 2.478.376,00
21.15.5 ADC	Buje soldar pvc de 6" x 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00	$ 116.732,00	$ 700.392,00
21.15.6 ADC	Tubería PVC-P de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	60,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00	$ 109.382,00	$ 6.562.920,00
21.15.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 11.5 HP o inyección de aire tipo AB-1002 11.5HP o similar para tanque de aireación. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	4,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00	$ 28.820.691,00	$ 115.282.764,00
21.15.9 ADC	Brida metálica de 6" mas niple de 0.20 m en acero. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00	$ 397.718,00	$ 3.181.744,00
21.16	TANQUE SEDIMENTADOR					$ -	
21.16.1 ADC	Tubería PVC de 6" tipo canal. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	45,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00	$ 105.274,00	$ 4.737.330,00
21.16.2 ADC	Tapón soldado pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00	$ 30.308,00	$ 90.924,00
21.16.3 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.50 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00	$ 207.842,00	$ 623.526,00
21.16.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 2 HP a 110v para lodos equipada con sistema de trituración. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00	$ 12.966.129,00	$ 25.932.258,00
21.16.8 ADC	Niple pasamuro de 3" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 10x10 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00	$ 160.900,00	$ 321.800,00
21.16.9 ADC	Módulos de sedimentación de flujo cruzado en poliéster de alto impacto (ABS) rectangular con inclinación a 60°, altura recta de 60 cm, tipo colmena. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	m2	57,80	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00	$ 1.795.499,00	$ 103.779.842,00
21.16.11 AD	Adaptador hembra PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00	$ 71.051,00	$ 213.153,00
21.17	DOSIFICADOR					$ -	
21.17.2 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Equipo Dosificador de cloro tipo diafragma de 6 gph a 110 v. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.358.175,00	$ 3.358.175,00
21.17.6 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00	$ 176.316,00	$ 352.632,00
21.17.8 ADC	Vertedero triangular 90° en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con caja de salida, medidas de 186x36x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	3,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00	$ 3.327.323,00	$ 9.981.969,00
21.18	SISTEMA DE FILTRACION					$ -	

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
21.18.1 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Motobomba centrifuga de 5 HP trifásica, para agua clarificada. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00	$ 6.856.404,00	$ 13.712.808,00
21.18.2 ADC	Carbón activado. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	kl	3500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00	$ 19.992,00	$ 69.972.000,00
21.19	SISTEMA DE LECHO DE SECADO					$ -	
21.19.5 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 4 - 6. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.200.813,00	$ 22.815.447,00
21.19.6 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 6 - 8. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.200.813,00	$ 22.815.447,00
21.19.7 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 8 - 14.Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.243.091,00	$ 23.618.729,00
21.19.8 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 14 - 20. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.243.091,00	$ 23.618.729,00
21.20	PRODUCTOS QUIMICOS Y ANALISIS					$ -	
21.20.1 ADC	Configuración, integración y puesta en marcha de todos los sub-sistemas que componen la planta de tratamiento de aguas residuales.	gl	1,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.267.195,00	$ 10.267.195,00
	SUBTOTAL 21: SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				$ 664.492.780,00	$ -	$ 651.868.190,00
22	SISTEMA DE SEGURIDAD					$ -	
22.1	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA					$ -	
22.1.29 ADC	Mantenimiento y soporte técnico sistema de seguridad y control durante 12 meses 24/ 7	Mes	1,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.129.390,00	$ 8.129.390,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.					$ -	
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS					$ -	
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA					$ -	
22.5.2	Cable sensor, fibra optica multi-modo, resistente uv, incluye accesorios de conectividad. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	100,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00	$ 31.576,00	$ 3.157.600,00
22.5.3	Cable sensor de fibra optica- mono modo, incluye accesorios de conectividad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2700,00	$ 47.768,00	$ 128.973.600,00	$ 46.860,00	$ 126.522.000,00
22.5.4	Cable troncal, incluye kit de demarcacion, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1277,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00	$ 62.301,00	$ 79.558.377,00
22.5.7 ADC	Barrel Couplers for joining 1/2" Non-Split Conduit – 10/pack 3 (PAQUETE DE 10 BARRILES DE UNION 1/2" PARA CONDUIT)	UN	3,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00	$ 739.952,00	$ 2.219.856,00
22.5.8 ADC	Bundle of 500 18-gauge wire ties 32 (AMARRE DE ACERO CAL 18 AWG CANT 500)	UN	32,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00	$ 506.859,00	$ 16.219.488,00
22.5.9 ADC	Metal Wire Twist Tool (HERRAMIENTA PARA AMARRE RAPIDO)	UN	6,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00	$ 890.758,00	$ 5.344.548,00
22.6	PROTECCIONES					$ -	
22.6.1	Protector de redes de comunicación rs485 y rs422 – controladores i/o. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 435.210,00	$ 435.210,00
22.6.2	Protector de redes de panel de incendio. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 467.800,00	$ 467.800,00
22.6.3	Protector de redes de comunicación datos – controladores de acceso y equipos de computo. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 666.022,00	$ 666.022,00
22.7	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.					$ -	
22.7.2	Rack principal cuarto de control, calibre 18, 45ru, 2,1 metros. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	5,00	$ 25.327.008,00	$ 126.635.040,00	$ 24.845.795,00	$ 124.228.975,00
22.7.3	Gabinetes cuartos tecnicos, calibre 16, nema 4x, ip proteccion ip42. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00	$ 5.486.957,00	$ 21.947.828,00
22.8	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN					$ -	
22.8.2	Ups 6kva cuartos tecnicos distribuidos, 208/120vac, tecnologia on-line doble conversion, regulacion voltaje 1%. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00	$ 14.524.541,00	$ 43.573.623,00
22.9	BANDEJA, TUBERIA Y CABLEADO					$ -	
22.9.1	Cableado 2 x 22 sistema de seguridad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2854,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00	$ 5.091,00	$ 14.529.714,00
22.9.2	Cableado 2 x 18 sistema de acceso y automatización. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1970,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00	$ 5.091,00	$ 10.029.270,00
22.9.3	Cableado 2x18 sistema de deteccion de incendios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	4220,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00	$ 5.091,00	$ 21.484.020,00
22.9.4	Tubería 3/4, la tuberia sera emt si esta a la vista o sobrepuesta y pvc si esta embebida en muro, pared o piso, incluye accesorios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	8240,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00	$ 12.059,00	$ 99.366.160,00
	SUBTOTAL 22: SISTEMA DE SEGURIDAD				$ 589.081.106,00	$ -	$ 577.879.881,00
23	SISTEMA DE VOZ Y DATOS					$ -	
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)					$ -	
23.1.1	Face plate blanco marfil sencillo. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	145,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00	$ 23.463,00	$ 3.402.135,00
23.1.2	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	225,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00	$ 28.991,00	$ 6.522.975,00
23.1.3	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabricay precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	364,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00	$ 36.850,00	$ 13.413.400,00
23.1.4	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), rojo. Deben estas construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00	$ 36.850,00	$ 7.664.800,00
23.1.5	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G azul Datos. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00	$ 37.202,00	$ 14.397.174,00
23.1.6	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G rojo Voz. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 ,icropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00	$ 37.202,00	$ 7.738.016,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
23.1.7	Amarre de Velcro. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	95,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00	$ 5.623,00	$ 534.185,00
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN					$ -	
23.2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. CMR. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	109,00	$ 1.582.986,00	$ 172.545.474,00	$ 1.552.909,00	$ 169.267.081,00
23.2.6	Organizador doble ranurado con tapa Heavy Duty. Debe contar con organizadores horizontales de cableado tipo heavy duty para los rack's de 45 RU, deben ser originales bajo el concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	20,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00	$ 582.136,00	$ 11.642.720,00
23.2.8	Patch panel curvo preensamblado cat 6a 24 puertos (incluye jacks), con herraje para organización y manejo posterior de cable. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	31,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00	$ 3.433.822,00	$ 106.448.482,00
23.2.9	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00	$ 27.122,00	$ 10.496.214,00
23.2.10	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), rojo. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00	$ 27.122,00	$ 5.641.376,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA					$ -	
23.3.1	Barraje TGB kit. Deben cumplir con los requerimientos de BICSI y ANSI/TIA-607-B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00	$ 371.523,00	$ 1.486.092,00
23.3.2	Barraje TMGB Kit. Las dimensiones deben ser 12"W x 4"H x 12 5/16" hole sets y 6 7/16" hole sets. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00	$ 619.288,00	$ 1.857.864,00
23.3.3	Barraje Horizontal para Rack Kit. Deben estar bajo el concepto de monomarca que cumpla con la norma ANSI/TIA-607B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	9,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00	$ 517.805,00	$ 4.660.245,00
23.3.4	Mutitoma con cable de 1.8m, 8 salidas, con supresor de 13kA. Debe estar dentro del concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	11,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00	$ 517.782,00	$ 5.695.602,00
23.4	SUBSISTEMAS DE BACKBONE					$ -	
23.4.1	Bandeja de fibra 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 hilos). Deben ser para fibras de 50 / 125 µm, deben poseer capacidad para 36 puertos para terminaciones LC. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	15,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00	$ 2.183.099,00	$ 32.746.485,00
23.4.2	Panel/acoplador LC sextuple módulos cuadruples (12 hilos). Deben ser LC multimodo para fibras con revestimiento de 900 micras. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00	$ 221.816,00	$ 9.981.720,00
23.4.3	Breakout kit,12 fibras. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	32,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00	$ 215.488,00	$ 6.895.616,00
23.4.4	Panel/acoplador ciego sextuple. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00	$ 33.489,00	$ 1.004.670,00
23.4.5	Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	36,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00	$ 61.756,00	$ 2.223.216,00
23.4.6	Conector LC 50 um multimodo. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	178,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00	$ 27.368,00	$ 4.871.504,00
23.4.7	Fibra óptica multimodo, 6 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2304,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00	$ 30.558,00	$ 70.405.632,00
23.4.8	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3728,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00	$ 49.269,00	$ 183.674.832,00
23.4.11	Caja pasador de losa para tubería de 3/4" y de 1/2". Debe contemplar la ejecución de pasaplacas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00	$ 6.390.194,00	$ 89.462.716,00
23.4.14	Tubería 3/4"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3820,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00	$ 11.558,00	$ 44.151.560,00
23.4.15	Tubería 1"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1230,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00	$ 16.009,00	$ 19.691.070,00
23.4.16	Bandeja Porta Cables - Cablo Fill con accesorios, tipo rejilla electro-soldadas zincada de 5 cm de altura y 40 cm de ancho, incluye tapa superior, varillas, conectividad de tuberías, puesta a tierra, platinas de unión, clips de empalme.Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	620,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00	$ 144.198,00	$ 89.402.760,00
23.12	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA					$ -	
23.12.1	Tubería 3/4"con accesorios, La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1943,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00	$ 11.558,00	$ 22.457.194,00
23.12.2	Cableado de sonido, polarizado, 2x18 AWG. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2850,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00	$ 5.091,00	$ 14.509.350,00
23.13	CERTIFICACIONES					$ -	
23.13.1	Certificación punto categoría 6A. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	571,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00	$ 6.686,00	$ 3.817.706,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
23.13.2	Certificación enlace de fibra óptica. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	174,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00	$ 25.535,00	$ 4.443.090,00
23.14	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS PARA CCTV DE SEGURIDAD**					$ -	
23.14.1	CANALIZACION EXTERNA					$ -	
23.14.2	Tubería exterior pvc de 3" suministro e instalación. incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	6520,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00	$ 48.941,00	$ 319.095.320,00
23.14.3	Cajas de paso de 1m x 1m x 1m con filtro y tapa. suministro de cámara tipo vehicular para caja de inspección tipo cs 274 tipo codensa (100x100cm externos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	UN	54,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00	$ 1.238.929,00	$ 66.902.166,00
	SUBTOTAL 23: SISTEMA DE VOZ Y DATOS				$ 1.382.882.595,00	$ -	$ 1.356.604.968,00
26	**ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE**					$ -	
26.6	**PAVIMENTOS Y CONCRETOS**					$ -	
26.6.1	Corte mecánico de pavimento en asfalto y/o concreto, se deberán usar equipos con disco de diamante o de algún otro elemento abrasivo que permita obtener resultados equivalentes; Se requerirán discos de diferentes diámetros y anchos para realizar los cortes iniciales y el ensanche de los mismos. deberá garantizar que la labor se desarrolle sin generar desportillamientos o agrietamientos en las zonas de corte	M	8150,41	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00	$ 9.974,00	$ 81.292.189,00
26.6.3	Concreto de 3000 psi, para anclajes de Válvulas y Accesorios, En caso de accesorios de PVC debe estar protegido con material adecuado para impedir el desgaste de la pieza por el roce con el concreto	M3	13,92	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00	$ 715.024,00	$ 9.953.134,00
26.6.4	Concreto de 3000psi, para reposición de cuneta y andenes e = 0.12m	M3	691,16	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00	$ 715.024,00	$ 494.195.988,00
26.6.5	Concreto hidráulico MR 45 Kg/cm2, para reposición de pavimentos, el concreto hidráulico que se utiliza en los pavimentos se especifica por su resistencia a la flexión, medida por el Módulo de Rotura a Flexión, a los 28 días. (MR) expresada en kg/cm2	M3	135,52	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00	$ 814.695,00	$ 110.407.466,00
26.6.6	Concreto asfáltico, para reposición de pavimentos, se deberá garantizar la calidad del asfalto suministrado, para lo cual cumplirá con los ensayos exigidos en el articulo 450.5.2.4 de INVIAS.	M3	30,52	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00	$ 668.141,00	$ 20.391.663,00
26.9	**EQUIPOS**					$ -	
26.9.1 ADC	Sistema de producción de cloro a partir de sal y equipos de control en linea. Compuesto por tanque de almacenamiento de 1000 Lts, sistema de bombeo centrifugo de 1/4HP a 110v, (1) equipo Hypogen 5 para productro 4.5 Kilos de sal, (1) tanque de almacenamiento de acido hipocloroso de 2m3 y blower 1HP, (2) equipos automaticos de medidicon, control y dosificacion cloro modelo LDSCL PLUS o similar y (1) tablero de control electrico.	un	1,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 637.518.889,00	$ 637.518.889,00
	SUBTOTAL 26: ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE				$ 1.379.977.802,00	$ -	$ 1.353.759.329,00
27	**SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**					$ -	
27.1	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL**			$ -		$ -	
27.1.1	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE 22X22CM, EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM. (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	107,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00	$ 68.598,00	$ 7.339.986,00
27.1.2	SEÑAL EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM, FLECHA TROQUELADA 14X15CM (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	8,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00	$ 47.039,00	$ 376.312,00
27.1.3	Señal en lamina galvanizada cal. 22 100x30 cm.	UN	5,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00	$ 318.493,00	$ 1.592.465,00
27.1.4	Señal modular colgante para pergola con estructura en aluminio e impresión digital 120x30 cm.	UN	4,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00	$ 775.819,00	$ 3.103.276,00
27.1.5	Señal poliestireno informativa para nomenclatura de pisos 30x30 cm.	UN	3,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00	$ 68.598,00	$ 205.794,00
27.1.6	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 17x24 cm,	UN	292,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00	$ 62.655,00	$ 18.295.260,00
27.1.8	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 60x60	UN	7,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00	$ 530.824,00	$ 3.715.768,00
27.1.9	Señales pintadas con plantilla 21x26cm,incluye instalación	UN	241,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00	$ 52.267,00	$ 12.596.347,00
27.1.10	Señales pintadas con plantilla 100x30cm,incluye instalación	UN	6,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00	$ 220.497,00	$ 1.322.982,00
27.1.11	Señales pintadas con plantilla 19x24cm,incluye instalación	UN	4,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00	$ 56.348,00	$ 225.392,00
27.1.12	Señales pintadas con plantilla 27x12 cm,incluye instalación	UN	40,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00	$ 56.348,00	$ 2.253.920,00
27.1.13	Señales pintadas con pintura fotoluminiscentes con plantilla 22x22 cm,incluye instalación	UN	45,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00	$ 80.258,00	$ 3.611.610,00
27.1.14	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 40x40	UN	1,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 530.824,00	$ 530.824,00
27.1.15	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 27x12 cm,	UN	97,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00	$ 62.655,00	$ 6.077.535,00
27.1.16	INSTALACION DE DERMACACION VIAL CON PINTURA REFLECTIVA, INCLUYE MANO DE OBRA	M	3283,44	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00	$ 119.683,00	$ 392.971.950,00
27.1.17	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	M2	87689,08	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00	$ 3.485,00	$ 305.596.444,00
	SUBTOTAL 27: SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				$ 774.488.419,00		$ 759.815.865,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 64.796.188.951,00	$ 63.581.120.382,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 20.480.131.443,00	$ 20.091.634.041,00
ADMINISTRACIÓN	##########		$ 15.976.796.310,00	24,650% $ 15.672.746.174,00
IMPREVISTOS	1,0%		$ 647.961.890,00	1,0% $ 635.811.204,00
UTILIDAD	5,0%		$ 3.239.809.448,00	5,0% $ 3.179.056.019,00
I.V.A. / UTILIDAD	19%		$ 615.563.795,00	19% $ 604.020.644,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO COMPOENETE EJECUCION DE OBRA			$ 85.276.320.394,00	$ 83.672.754.423,00

TOTAL ETAPA 2 EJECUCION	$ 85.276.320.394,00	$ 83.672.754.423,00

DOTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
30	**DOTACION RANCHO**						
30,1	**AREA DE TUBÉRCULOS**						
30,1,1	Suministro, transporte e instalación PELADORA DE TUBERCULOS DE 60 LB CON PEDESTAL. Tipo de Pedestal, tambor Cilíndrico en ACERO INOXIDABLE del tipo 304/2B, proceso de pelado por rozamiento contra el abrasivo, disco revestido de abrasivo de carborundio. Tapa en fibra de vidrio de carborundio. Tapa en acero inoxidable, ajustable al cilindro para evitar desbordes de agua. Capacidad de pelado 30 a 60 libras por ciclo de 1 a 3 Minutos. Conexión de entrada de Agua. Potencia 1.2, a 1.5 H.P. Trifásico de 220/60/a 1200 R.P.M. Provisto de un cedazo para la retención de los residuos y trampa, desagüe al piso montado sobre patas en acero para anclar al piso. Medidas aproximadas: 45 Diámetro Alto. 1.45	UN	2,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00	$ 6.300.473,00	$ 12.600.946,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
30,1,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m * 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.	M	4,50	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00	$ 1.626.567,00	$ 7.319.552,00
30,1,3	Suministro, transporte e instalación POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO: características de manufactura; en ACERo INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desague acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para tonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 712.860,00	$ 712.860,00
30,1,4	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 869.444,00	$ 869.444,00
30,1,5	Suministro, transporte e instalación **-MANGUERA AUTO ENROLLABLE** DE 15 m x 3/8". Trabajo pesado, terminales con poma y cierre a presión. Carrete abierto para fijar en pared en acero inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesos, cárnicos etc Peso en Libras 56, conexion agua fria diam 1/2"	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.033.321,00	$ 1.033.321,00
30,1,6	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS**: Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre I8 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separacion de grasa ta a con em a ues en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con teminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m. Alto: 0.45m	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.625.647,00	$ 1.625.647,00
30,1,7	Suministro, transporte e instalación - PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL: Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automática de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diámetro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte, 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 radiadores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x 20 x t0 mm y 20 r 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 x 10 mm, 2,d x 2,5 mm y 4 x 4 mm, 1 para papas fritas de 10 x 10 mm. Kit D-Clean, herramienta de Jimpieza para reJillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (tr fésica).Monofásica o trifásica. —Alimentación 750 W o 1100 W . 2 velocidades (175 rpm y 750 rpm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable.	U	1,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 10.845.799,00	$ 10.845.799,00
30,1,8	Suministro, transporte e instalación - **VENTANILLAS SHUT DE PASO, ZONAS DE BASURAS**: En lámina de ACERO Inoxidable calibre 18 Ref. 304/2B, con dilataciones para empotrar en la pared con acabados satinado. Guías longitudinales para colocar hasta 8 bandejas. 0,60 X 0,60	U	2,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00	$ 982.071,00	$ 1.964.142,00
30,1,9	Suministro, transporte e instalación - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable o teflón. Frente.2.25m Fondo. 0.55m Alto. 0,9tm, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	2,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00	$ 2.185.651,00	$ 4.371.302,00
30,1,10	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 893.331,00	$ 2.679.993,00
30,2	**AREA DE JUGOS Y ENSALADAS**					$ -	
30,2,1	Suministro, transporte e instalaci6n - **LICUADORA INDUSTRIAL 25 lts,** Capacidad de licuado por operación 25 litros, (7 Galones). Tanque piramidal cuadrado invertido en acero inoxidable 304-4 de acabado totalmente sanitario, pemitiendo una perfecta agitación. Sistema volcable, tapa superior en acero inoxidable, con tapa auxiliar incluida para carga y control durante el proceso. Sistema de icuado por cuchillas en cruz, movidas por un motor eléctrico de 3.600 R. P. M. *Eje* principal en acero noxidable, incluye sello mecánico en grafito y cerámica evitando que pase liquido hacia el motor. Estructura al piso en tubería conduit acabada con pintura electrostática de gran resistencia, que garantiza la estabilidad de la licuadora. Sistema de vuelco para descargue por medio de palanca de acción directa sobre el eje principal. Incluye plyote, evitando vuelco accidental del vaso. Control eléctrico con protección térmica. Motor de 1,5 H.P. para trabajo pesado. Totalmente blindado; voltaje a 220 V. 12 Amperios Peso. 40 Kg Dimensiones: 0,68 +/- 0,05 x0,53 +/- 0,05 x 1,1h +/- 0,05	U	2,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00	$ 3.281.281,00	$ 6.562.562,00
30,2,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 30g/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satlnados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido de alta densidad , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m* 0.01 m Alto: 0.85-0.90 m	M	7,10	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00	$ 3.675.627,00	$ 26.096.952,00
30,2,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual iré soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamientó). Largo: 0.50m. Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 712.860,00	$ 1.425.720,00
30,2,4	Suministro, transporte e Instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 869.444,00	$ 869.444,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
30,2,5	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS: Caja en** lamina de acero Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.625.647,00	$ 1.625.647,00
30,2,6	Suministro, transporte e instalación - **PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL:** Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automatica de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diametro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte: 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 ralladores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x IO x 10 mm y 20 x 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 r 10 mm, 2,5 x 2,d mm y 4 x 4 mm, t para papas fritas de lo x lo mm. Kit D-Clean, herramienta de limpieza para rejillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (trifásica).Monofásica o trifásica. -Alimentación 750 W o t100 W . 2 velocidades (375 rpm y 750 rqm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable	U	3,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00	$ 10.845.799,00	$ 32.537.397,00
30,3	**AREA DE CARNICOS**					$ -	
30,3,1	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de It/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.625.647,00	$ 1.625.647,00
30,3,2	Suministro, transporte e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO EN INOXIDABLE TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS** Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre IG Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de t 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de t 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepafio, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	4,85	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00	$ 1.965.614,00	$ 9.533.228,00
30,3,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 712.860,00	$ 712.860,00
30,3,4	suministro, transporte e instalacion **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. CONEXION 1/2"	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 869.444,00	$ 869.444,00
30,3,5	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	2,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00	$ 893.331,00	$ 1.786.662,00
30,4	**AREA DE ENSAMBLE**					$ -	
30,4,1	Suministro, transporte e instalación **MESA PARA PARED PARA LAVADO DE INSUMOS CON ENTREPAI\IO** EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	17,70	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00	$ 3.799.315,00	$ 67.247.876,00
30,4,2	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 304/2 B. Con es mineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.Rom Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	3,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00	$ 712.860,00	$ 2.138.580,00
30,4,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE•** Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. conexion 1/2"	U	3,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00	$ 869.444,00	$ 2.608.332,00
30,4,4	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retencion de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.438.800,00	$ 1.438.800,00
30,5	**AREA DE COCINA CALIENTE**					$ -	
30,4,4	Suministro, transporte e instalación - **MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES,** en acero inoxidablecalibre 14 y 16 Ref. 304 . fija que permita su proceso con carga total, regulable con grifo, dotado de válvula de seguridad, conexion a la red de vapor con su sistema de regulacion de presion de suministro de vapor manometros para manejo de presones . Tapa abatible. CAPACIDADA : 80 GALONES, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 2", entrada de vapor 3/4". desalojo de condensados 3/4"	U	4,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00	$ 23.341.669,00	$ 93.366.676,00
30,4,5	suministro, transporte e instalación **ESTACION DE REGULACION RED DE VAPOR** para la puesta en marcha de Marmitas a Vapor, se debe instalar una estacion de regulacion de vapor principal que incluya, valvulas de corte, valvula de regulacion de vapor piloteada, manometros de alta y baja, filtro de vapor, valvula de seguridad y baypas, diam 1 1/2"	U	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.651.800,00	$ 7.651.800,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
30,4,6	Suministro, transporte e instalación **SARTEN VOLCABLE PARA GAS CAPACIDAD 90 LITROS** Tanque con capacidad de 90 Litros. Plancha inferior en ACERO INOXIDABLE de 1/2" de espesor. Laterales del tanque en ACERO INOXIDABLE calibre 12. Calentamiento por quemadores tipo flauta en " U" de 35.000 BTU/h controlados por valvula control gas. Tapa enACERO INOXIDABLE calibre 18 en una sola pieza con dos brazos con resorte que permitan colocarla en cualquier posicion. Estructura y patas en ACERO INOXIDABLE de diametro 11/4" con flanches para anclar al piso. Mecanismo de volteo con reductor, acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Largo. 0.80m +/- 0.10m, Ancho. 0.90 m+/- 0.10m, Alto 0.90m+/- 0.10m.	U	2,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00	$ 17.592.600,00	$ 35.185.200,00
30,4,7	Suministro, transporte e instalación **ESTUFA A GAS DE 6 QUEMADORES PATAS Y ENTREPANO** Superficie compuesta por (6) planchas en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 30.000 BTU. Cada uno controlados por válvulas de paso y perillas tipo mariposa en acero fundido, guardas, chambrana o tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en acero inoxidable. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4 en acero inoxidable, con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 1 1/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.9 +- 0,1 Fondo. 0. 70 +- 0,05 Altura. 0. 91 en m.	U	1,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.166.600,00	$ 5.166.600,00
30,4,8	Suministro, transporte e instalacion - **ESTUFA A GAS ENANA ENANA INDUSTRIAL EN ACERO**: Superficie compuesta por una parrilla soldada en varillas cuadradas en hlerro fundindo , (3) quemadores en hierro a aluminio fundido (2) tipo anillo para 32. 000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por valvulas de paso Perillas tipo mariposa en acero fundido. Mueble, guarda y gabinete en lamina de ACERO INOXIDABLE Chambrana o tablero frontal también en acero inoxidable, patas en acero inoxidable con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. PESO EN KILOS 38 APROX. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Frente. 0.70 Fonda. 0.80 Alto. 0.55m	U	4,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00	$ 1.953.050,00	$ 7.812.200,00
30,4,9	Suministro, transports e instalacian - **PLANCHA ASADORA A GAS EN ACERO PATAS Y ENTREPAÑO**: superficie compuesta por guardas amplias en Lamina de ACERO INOXIDABLE Calibre 16 Ref. 304/2B. PLANCHA ASADORA en (I) platina en H.R. de 1/4" de pulgada de espesor para una mejor cocción. Salpicadero por tres lados de 10 cm. En lámina de acero. Calibre 14, (4) quemadores tipo FLAUTA H en hierro para 22.000 BTU., cada uno controlados por válvulas de paso, con perillas tipo mariposas en hierto fundido, guardas, chambrana a tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en ACERO INOXIDABLE. Entrepano en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Reforzado. Patas en tube cuadrada de 11/4" en acero inoxidable sujetas con esquineras también en acero; con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.80 + 0,05 Fondo. 0.70 0,05 Altura. 0. 91en m.	U	2,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00	$ 4.447.200,00	$ 8.894.400,00
30,4,10	Suministro, transporte e instalacion MESA DE APOYO A LA COCCION CON ENTREPAßO EN ACERO IMOXIDABLE DEL TiPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un di metro de I 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en polipropileno de alta densidad , sujetas a la tapa y at entrepafio, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocara donde el espacio to permits. AnChO: 0.70 m 0.01 m AltO: 0.85-0.90 m	M	3,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00	$ 1.884.779,00	$ 5.654.337,00
30,4,11	Suministro, transporte e instalación **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimlento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciOn de aguas resíduales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de	U	9,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00	$ 893.331,00	$ 8.039.979,00
30,5	**AREA DE LAVADO DE OLLAS**					$ -	
30,5,1	suministro ,transporte e isntalacion **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO** **INOXIDABLE OEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Scm, l mina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", ada ton itudin l y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetraciOn, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepano, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita.** **Ancho: 0.70 m 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	4,85	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00	$ 3.043.733,00	$ 14.762.105,00
30,5,2	Suministro, transports e instalacion **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO** : Caracteristicas de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual ira soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento).provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 712.860,00	$ 1.425.720,00
30,5,3	Suministro, transports e instalaciOn **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** : Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 869.444,00	$ 869.444,00
30,5,4	suministro, transporte e isntalacion **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facllitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciOn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 893.331,00	$ 2.679.993,00
30,6	**AREA DE LAVADO DE FIAMBRERAS**					$ -	
30,6,1	Suministro, transports e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 25 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y at entrepano, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita Ancho: 0.70 m ± 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	7,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00	$ 3.810.204,00	$ 26.671.428,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
30,6,2	Suministro, transports e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 712.860,00	$ 1.425.720,00
30,6,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLES** : Características técnicas de fabricacion; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorts y terminates con poma y cierre a presión.	U	2,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00	$ 869.444,00	$ 1.738.888,00
30,6,4	Suministro, transports e instalación **-MANGUEkA AUTO ENROLLABLE DE 15 m x 3/8**. Trabajo pesado, terminates con poma y cierre a presiòn. Carrete abierto para fijar en pared en acçro inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesot, cárnicos etc Peso en Libras 46	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.033.321,00	$ 1.033.321,00
30,6,5	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,2o m de largo	U	8,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00	$ 893.331,00	$ 7.146.648,00
30,7	**AREA DE SHUT DE BASURAS**					$ -	
30,7,1	suministro, transporte e instalación **CARCAMNO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 893.331,00	$ 2.679.993,00
30,8	**AREA CUARTO DE REFRIGERACION AREA DE RANCHO**					$ -	
30,8,1	Suministro, transporte e instalaciÓn - **CUARTO DE REFRIGERAGON FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Include aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico de fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓnFrente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	3,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00	$ 79.561.236,00	$ 238.683.708,00
30,8,2	Suministro, transporte e instalación - **CUARTO DE CONGELACION FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Incluye aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico dê fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓn: Frente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	2,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00	$ 84.913.599,00	$ 169.827.198,00
30,8,3	Sumin›Stro, transporte e instalación **ESTANTERIA RANURAOA EN ACERO CON PERFILES** Modulos de 0,40 ancho x 1.80 alto m. Acero Inoxidable Ref.304/2B.parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades, (4) entrepaños en acero, lamina ranurada con marcos y perfiles en U invertida. Tornillería de 1/4" y 1/2" cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de piso. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi:(1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto	U	32,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00	$ 1.127.983,00	$ 36.095.456,00
30,8,4	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMIMA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x t,20 m de largo)	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 893.331,00	$ 2.679.993,00
30,9	**AREA ALMACEN DIARIO**					$ -	
30,9,1	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE Ref.304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesldades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar grander pesos sujetas con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxldable. Parales provistas de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epoxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt))**	U	8,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00	$ 1.728.424,00	$ 13.827.392,00
30,9,2	Suministro, transporte e instalación - **CARRO GRANEROS EN ACERO INOXIDABLE** 0.77m largo X 0.5Om ancho X O,66m alto. En acero Inoxidable. Dos compartimlentos, tapa, basculante con bisagra central o de piano, montado sobre chasls reforzado en acero Inoaidable y ruedas de 4" en polluretano. Capacidad de carga: 10OKe. a 110Ke.	U	3,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00	$ 2.289.000,00	$ 6.867.000,00
30,9,3	Suministro, transports e instalación**TARIMA PARA BULTOS EN POLIPROPILENO** Pieza monolltica: Con las siguientes caracterlsticas: Polipropileno Color Negro, con Resistencia: desdeN 3000 KG A 5.000 kg , con entradas dos y cuatro; (sin tornillos tampoco partes metálicas) Large: 1.2Om. Ancho: 1.00 m Alto: 0.15m.	U	4,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00	$ 395.343,00	$ 1.581.372,00
30,1	**AREA ADMINISTRATIVA**					$ -	
30,10,1	Suministro, transports e instalación de **ESCRITORIO EN L** escritorio en L 1,50 x060+090x0,60 con faldón y una cajonera.	U	3,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00	$ 2.364.210,00	$ 7.092.630,00
30,11	**AREA DE ALMACENAJE Y ASEO**					$ -	
30,11,1	Suministro, **transports** e instalación **BASCULA DIGITAL INALAMBRICA**: Cuenta con una pantalla LCD que ofrece una excelente visibilidad cap. 600KG. Plataforma 0,50 +/- 0,05 m. ancho x 0,60 +/- 0,05m . profundad. Rlataforma y estructura en acero inoxidable con acçesorlos: cargador para la plataforma, cargador para el indicator bolso para el indicador.	U	6,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00	$ 741.273,00	$ 4.447.638,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
30,11,2	Suministro, transporte e instalación **CARRO DE TRASNPORTE EN ACERO INOXIDABLE** : 1,05 largoX 0.60 ancho X 0,15 X 0,05 alto en m. Plataforma con chasis en acero inoxidable AISIS 304, reforzado transversalmente con perfiles en forma de "U" en acero inoxidable AISIS 304; conformando marco fuerte y rfgido. Superficie plana forrada en lâmina de ACERO Inoxidable cal 18 Ref. 304 2/B . Sobre, Cuatro ruedas de 4" en NEOPRENO Para trabajo pesado, accionado par manijas en tubo redondo en ACERO Inoxidable. Capacidad de carga 500 Kg. a 550 Kg.	U	4,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00	$ 1.432.260,00	$ 5.729.040,00
30,11,3	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE REF 304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar Grandes pesos sujetos con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epóxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto)**	U	11,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00	$ 1.748.044,00	$ 19.228.484,00
30,11,4	Suministro, transporte e instalacion - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lâmina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sabre mesa, fabricado en laton cromado con sus boquillas y teminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 6Bmm. KIT de instalacion con mangueras para conexión de salidas at mezclador y de este at cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable a teflón. acometida agua fria diam 1/2" drenaje diam 1 1/2" Frente.1.25m Fonda. 0.55m Alto. 0,91m	U	2,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00	$ 1.858.635,00	$ 3.717.270,00
30,12	**SISTEMA DE EXTRACCION**					$ -	
30,12,1	Suministro, transporte e Instalación **CAMAPANA EXTRACTORA DE PLAFON INVERTIDO DESCOLGADA:** **En acero inoxidable AISI 304 calibre I8-20, estructura robusta completa de disefio industrial. Canal interior para grasa que facilita su limpieza, sistema purificador de aire par media de flltros calibre 18 16, porta filtros fabricador en acero inoxidable AISI 304 en calibre 18, sistema purificador por filtros fabricados en acero inoxldable AISI 304 calibre 16-18 , lâmparas internal tipo tortuga, llave de bola, desague de grasa y lavado. Bandeja recolectora y conductora de grasa. Sistema ducteria fabricado en lamina galvanirada cal 22 con ángulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codas y peoples-transición Dimensiones: 8.00 m x 2.80 m x 1.0 m**	U	1,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 34.845.120,00	$ 34.845.120,00
30,12,2	Sumlnistro, transporte e instalación Sistema ducteria fabricado en lamina galvanizada cal 22 con ãngulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codos y acoples-transición con desarrollo de la seccion de 2,2 mt include elemental de fijcion a placa	M	20,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00	$ 511.918,00	$ 10.238.360,00
30,12,3	suministro, transporte e instalación Extractor tipo hongo 30", con turbina centrifuga de 30" fabricado en aluminio con aleta recta atrasada auto limpiante, con motor de 5 hp, trasmisión mecánica por corras y poleas 2000 rpm, polea de hierro doble canal tipo a, correas dobles dentadas refrigeradas que ofrece un desempeño de 4- 400 cfms. entrada de aire fresco atreves de comportamiento del motor para enfriarlo y alargar la vida útil, cierres de apertura rápida que permiten un fácil acceso al comportamiento de la transmisión. incluye arrancador información técnica: potencia motora: 2 hp voltaje/ frecuencia 220v (2-3 fases =/60 hz conexión: conexión para arrancador, ubicado en un punto de la cocina que no reciba ni agua ni calor y sea accesible al operador. toma eléctrica: altura 1,60 cm (debe haber conexión 2-3 fases, desde los breakers, hasta donde quedara el arrancador en la cocina y del arrancador hasta la cubierta -ubicación extractor)	U	4,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00	$ 10.889.100,00	$ 43.556.400,00
30,12,4	suministro, transporte e instalación ventilador axial de 16 " de aspa metálica de conexión eléctrica 110 v	U	10,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00	$ 922.140,00	$ 9.221.400,00
30,13	**CARROS FIAMBREOS**					$ -	
30,13,1	suministros, transporte e instalación de carros fiambreros cerrados térmicos en acero con escabiladero con entrepaños y compartimientos 1,4 x 0,79 x 1,3 h ruedas en caucho con capacidad de carga de 500 kg por rueda ,dos fijas, manija de conducción ,sobre chasis en estructura metálica con perfiles de espresor cal 14 que generen una estructura independiente del compartimiento del mantenedor caliente: que garanticen una capacidad de carga de 2 toneladas: manufacturado :paredes exteriores en doble lamina con relleno material térmico . tapa con salpicadero por tres lados para colocación de bandejas: gabinete en lamina en acero inoxidable calibre 18- 20 ref 304/2b. parales con entrepaños longitudinales para la colocación de ciento cincuenta (150) bandejas o fuentes (con compartimientos) manija de conducción removible	U	24,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00	$ 5.268.656,00	$ 126.447.744,00
30,13,2	suministro. Transporte e instalación carro de transporte pesado en acero inoxidable:120 largo x 0,70 ancho 0,15 +/- 0,05 alto en m, plataforma con chasis en acero coolrolled calibre 14 para soporte de carga de una (1) tonelada, reforzado transversalmente con ángulos de 2" de expresar 1/4" en acero al carbón y recubrimiento en pintura al horno; conformado marco fuerte y rígido. superficie plana forrada en lamina de acero inoxidable cal 18 ref. 304 2b, sobre, cuatro ruedas de 4" en caucho con capacidad de cada una de 500 kg para trabajo pesado, accionado por manijas en tubo redondo en acero inoxidable	U	6,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00	$ 1.928.793,00	$ 11.572.758,00
22.1	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**					$ -	
22.1.1	Administrador del sistema (software y hardware) , permite administracion, configuracion, monitoreo y reproduccion del sistema de cctv , ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 44.812.006,00	$ 44.812.006,00
22.1.2	Almacenamiento de video (48t) 7 unidades para garantizar 30 días de almacenamiento, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	7,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00	$ 92.670.013,00	$ 648.690.091,00
22.1.3	Estacion de trabajo administrador ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 28.729.551,00	$ 28.729.551,00
22.1.4	Terminal de operador con teclado matricial compatible con la terminal y administrador de 2 monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00	$ 38.467.935,00	$ 76.935.870,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
22.1.5	Decodificador para dos monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	6,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00	$ 17.186.784,00	$ 103.120.704,00
22.1.6	Camara ip fijas hd con housing y soporte para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, incluye lente varifocal 2.8 - 12mm, resolucion 1280 x 960 a 30ips, poe, 0,05 lux. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	53,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00	$ 7.855.185,00	$ 416.324.805,00
22.1.7	Cámaras ip tipo minidomo con ir´s para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, lente de 3 a 9mm, resolucion de 1920 x 1080, poe, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	83,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00	$ 5.508.654,00	$ 457.218.282,00
22.1.8	Camara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior dia/noche, resolucion 1920 x 1080, 30 ips, zoom 30x, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	16,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00	$ 27.565.616,00	$ 441.049.856,00
22.1.9	Soporte para domo, incluye transformador, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00	$ 1.468.661,00	$ 23.498.576,00
22.1.10	Monitor lcd de 46" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 50.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00	$ 15.003.047,00	$ 45.009.141,00
22.1.11	Monitor lcd de 24" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 30.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00	$ 4.278.914,00	$ 12.836.742,00
22.1.12 ADC	SISTEMA VMS - "Video Management System" (SOFTWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV, DEBE SER UNA SOLUCIÓN MONO MARCA PARA GARANTIZAR EL 100% COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA CERRADO DE TELEVISIÓN. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 82.967.003,00	$ 82.967.003,00
22.1.13 ADC	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (HARDWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV , VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 24.264.234,00	$ 24.264.234,00
22.1.14 ADC	NVR- ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED DE 96TB 7 UNIDADES PARA GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO Y ARQUITECTURA FAILOVER, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00	$ 372.218.668,00	$ 2.605.530.676,00
22.1.15 ADC	ESTACION DE TRABAJO CON INTEGRACION AL SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION, VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 31.496.369,00	$ 31.496.369,00
22.1.16 ADC	ESTACION DE MONITOREO CON TECLADO PARA OPERADOR, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00	$ 31.164.472,00	$ 62.328.944,00
22.1.17 ADC	DECODIFICADOR PARA 2 MONITORES, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00	$ 19.461.823,00	$ 58.385.469,00
22.1.18 ADC	CAMARA FIJA CON LENTE DE 2,8-8mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA), INCLUYE HOUSING ANTIVANDALICO PARA EXTERIORES CON VENTILADOR Y CALEFACTOR Y TRANSFORMADOR. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00	$ 11.073.874,00	$ 586.915.322,00
22.1.19 ADC	MINIDOMO DE 2MPx PARA INTERIOR Y EXTERIOR CON INFRAROJO, LENTE DE 3 a 9 mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	82,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00	$ 6.438.354,00	$ 527.945.028,00
22.1.20 ADC	DOMO PTZ FULL HD 1080P PARA EXTERIORES, LENTE MOTORIZADO DE 4,3 a 129 mm (30x), 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00	$ 19.056.261,00	$ 304.900.176,00
22.1.21 ADC	SOPORTE PARA DOMO PTZ, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00	$ 1.883.302,00	$ 30.132.832,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
22.1.22 ADC	MONITOR LED DE ULTRA ALTA RESOLUCION 4K DE 49 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00	$ 15.892.776,00	$ 95.356.656,00
22.1.23 ADC	MONITOR LED HD DE 24 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00	$ 4.169.961,00	$ 12.509.883,00
22.1.24 ADC	CÁMARAS IP TIPO ESQUINA IR´s PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, LENTE DE 3 A 9MM, RESOLUCION DE 1920 x 1080, PoE, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 11.468.410,00	$ 11.468.410,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.					$ -	
22.2.1	Detector de apertura de puertas, para exteriores, rango lectura 11mm, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	142,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00	$ 160.498,00	$ 22.790.716,00
22.2.2	Pulsador de panico, doble accion, retorno con llave a normal. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00	$ 139.142,00	$ 1.391.420,00
22.2.4	Electroiman de 1200 lbs con accesorios y soporte,ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00	$ 799.540,00	$ 35.979.300,00
22.2.7	Botonera de control de esclusa de 2 puertas, montaje superficial indicadores de activacion. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.474.345,00	$ 6.474.345,00
22.2.13	Estación de trabajo pc con licencias web, procesador intel, ram 4gb, dd 500 gb. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.459.167,00	$ 5.459.167,00
22.2.19 ADC	LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE PERMITE LA COMUNICACION POR PROTOCOLO WIEGAND Y POR RS485 (LA COMUNICACION RS485 DEBE SER ENCRIPTADA GARATIZANDO LA SEGURIDAD DESDE LA LECTORA HASTA EL CONTROLADOR), MONTAJE SUPERFICIAL, 13.56 MHz. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	46,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00	$ 807.731,00	$ 37.155.626,00
22.2.20 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	45,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00	$ 3.808.384,00	$ 171.377.280,00
22.2.21 ADC	PULSADOR DE APERTURA TIPO HONGO 10ms DE RESPUESTA. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	44,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00	$ 276.726,00	$ 12.175.944,00
22.2.22 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA AUTOMATICA DE ALTA SEGURIDAD. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00	$ 4.211.200,00	$ 16.844.800,00
22.2.25 ADC	CONTROLADOR DE ACCESO PARA DOS PUERTAS (4 LECTORAS WIEGAND, 4 RS485,, 8 ENTRADAS PARA SEGURIDAD, 2 SALIDAS TIPO RELE TIPO C) Y SEGURIDAD DE ALARMAS Y FUENTE PARA CONTROLADOR DE ACCESO , INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	23,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00	$ 19.812.902,00	$ 455.696.746,00
22.2.26 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS, LONWORKS Y BACNET – SOFTWARE BMS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 207.250.065,00	$ 207.250.065,00
22.2.27 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN PARA SISTEMAS DE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 17.977.478,00	$ 17.977.478,00
22.2.28 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE BMS. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.661.376,00	$ 24.661.376,00
22.2.29 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.661.376,00	$ 24.661.376,00
22.2.30 ADC	EXPANSORA DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES PARA SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	23,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00	$ 4.848.869,00	$ 111.523.987,00
22.2.31 ADC	CONTROLADOR DE RED DE 18 PUNTOS CONFIGURABLES (10ENTRADAS/SALIDAS Y 8 SALIDAS TRIAC), VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	12,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00	$ 8.175.157,00	$ 98.101.884,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
22.2.32 ADC	CONTROLADOR/SERVIDOR BACNET, MODBUS Y LONWORKS (2 puerto 10/100 Ethernet, 2 puertos RS-485 con capacidad de integrar hasta 127 dispositivos BACnet MST/P por cada puerto, 1 bus de datos incorporado para módulos I/O, 2 puertos USB, 1 puerto dispositivo USB) INCLUYE FUENTE FUENTE DE ALIMENACION PROPIETARIA, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00	$ 27.609.034,00	$ 55.218.068,00
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS					$ -	
22.3.1	Central de incendios modular, incluye modulos, fuente, cpu y control de elementos iniciadores y anunciadores, dos baterias de respaldo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 116.380.465,00	$ 116.380.465,00
22.3.2	Detector de humo fotoelectrico, tipo dispersion de luz. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	218,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00	$ 495.374,00	$ 107.991.532,00
22.3.3	Detector termico, debe operar a temperatura compuesta y rango de elevacion de temperatura. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	24,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00	$ 608.006,00	$ 14.592.144,00
22.3.4	Bases para detector estandar, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	226,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00	$ 85.012,00	$ 19.212.712,00
22.3.5	Bases para detector aisladora, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00	$ 267.085,00	$ 4.273.360,00
22.3.6	Detector de gas natural incluye modulo de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00	$ 1.660.239,00	$ 6.640.956,00
22.3.7	Estacion manual de alarma con acrilico stopper, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00	$ 1.290.322,00	$ 27.096.762,00
22.3.8	Sirena con luz estroboscopica incluye modulo direccionable y fuente, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00	$ 842.519,00	$ 17.692.899,00
22.3.9	Modulos de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00	$ 538.576,00	$ 16.157.280,00
22.3.10	Modulos de control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	20,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00	$ 624.883,00	$ 12.497.660,00
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA					$ -	
22.5.1	Procesador de alarma, incluye conjunto de distribuccion, modulo de rele, kit para montaje en bastidor, cable patch cord 2m, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00	$ 626.515.017,00	$ 1.253.030.034,00
22.5.5	Software para comando y control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 11.773.307,00	$ 11.773.307,00
22.5.6 ADC	Dual-zone demarcation kit with end-of-line termination device included. Used to break-out two discreet zones from the trunk cable. (KIT DE DERIVACIÓN DE 2 ZONAS CON TERMINACIÓN DE FIN DE LÍNEA)	UN	13,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00	$ 6.411.716,00	$ 83.352.308,00
23.6.1	PLANTA TELEFONICA IP					$ -	
23.6.1.1	Servidor central de telefonía (Principal y respaldo). Equipo chasis para montaje en rack estándar 19" tipo industrial, procesador con acelerador de hardware y encriptación, DSP 1600 MIPS, FPGA 400K Gates. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 42.884.645,00	$ 42.884.645,00
23.6.1.2	Licencias de acceso para troncales externas de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00	$ 1.077.093,00	$ 2.154.186,00
23.6.1.3	Licencias de acceso para usuario de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00	$ 1.348.566,00	$ 280.501.728,00
23.6.1.4	Gateway (1 E1 - 30 troncales). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 35.757.604,00	$ 35.757.604,00
23.6.2	TELEFONOS					$ -	
23.6.2.1	Teléfono Básico Oficina, formato SIP (IP), 2 cuentas de VoIP, one touch speed dial, redial, call forward, call waiting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	208,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00	$ 726.265,00	$ 151.063.120,00
23.6.2.2	Citofono, a prueba de vandalismo, frontal en acero inoxidable de 2mm, rejilla de altavoz a prueba de manipulaciones, botón y tornillos de fijación. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00	$ 874.698,00	$ 8.746.980,00
23.6.2.3	Consola telefónica tipo botonera, formato en SIP (IP), 6 cuentas de VoIP, One-touch speed dial, redial, call forward, call waiting, call transfer, call hold. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00	$ 1.936.535,00	$ 7.746.140,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
23.7	SWITCH CORE					$ -	
23.7.1	8 Slot con fuente, ventilador y accesorios, chasis modular de mínimo 8 slots, una controladora instalada por cada chasis, gestión de VLANs, gestión QoS, Multi-plataform. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00	$ 35.238.748,00	$ 70.477.496,00
23.7.2	fuente de energía para slot (2 por cada slot). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00	$ 4.041.328,00	$ 16.165.312,00
23.7.3	Módulo de expansión 12 Puertos FO Gigabit (SFP). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00	$ 19.697.734,00	$ 39.395.468,00
23.7.4	Módulo de expansión 12 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00	$ 9.416.925,00	$ 18.833.850,00
23.7.5	Módulo de stacking Blade (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00	$ 14.818.189,00	$ 29.636.378,00
23.7.6	Sistema de Administración de red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 14.500.544,00	$ 14.500.544,00
23.7.7	Licencia capa 3. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 5.362.899,00	$ 5.362.899,00
23.8	SWITCHES EDGE 10/100/1000 PoE CAPA 3					$ -	
23.8.1	24 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3, switch principal apilable de 24 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40 Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 21.775.389,00	$ 21.775.389,00
23.8.2	48 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3. Switch principal apilable de 48 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo, Wirespeed multicasting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 34.100.087,00	$ 34.100.087,00
23.8.3	Módulo de stacking (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.752.199,00	$ 4.752.199,00
23.9	MODULOS DE FIBRA					$ -	
23.9.1	850nm Multi-mode Fiber 1G (SFP), 550m 1000SX SFP, rata de transferencia de 1.25Gbps. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,07	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00	$ 4.193.661,00	$ 126.103.386,00
23.10	SEGURIDAD					$ -	
23.10.1	SERVIDOR con KMM , monitor de 17" LCD , teclado tipo touch, almacenamiento mínimo de 5 TB RAID 5, procesador 3.0 Ghz, RAM 8.0GB. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 23.436.426,00	$ 23.436.426,00
23.11	SISTEMA DE MEGAFONIA					$ -	
23.11.1	Amplificador IP 500W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00	$ 42.504.251,00	$ 170.017.004,00
23.11.2	Amplificador IP 350W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento de audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	29,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00	$ 32.683.777,00	$ 947.829.533,00
23.11.3	Software de Audio IP, control bajo protocolo TCP/IP, permite la transmisión de 20 canales de audio simultáneamente a cada nodo de la red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 70.708.960,00	$ 70.708.960,00
23.11.4	Controlador de Audio IP tipo industrial para canales de audio y enrutamiento de mensajes, 110VAC, conexiones de red RJ45 redundantes 10/100 autonegociado. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 52.527.274,00	$ 52.527.274,00
23.11.5	Micrófono de Llamado Remoto IP, pantalla LCD de 3/4", teclado con números y funciones para comunicación con un terminal o zona separadas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 3.248.439,00	$ 3.248.439,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	5	CONSORCIO ERON DV
23.11.6	Generador de Mensajes de Alerta tipo Industrial, soporta protocolos SIP RFC 3261, SIP Info (DTMF), RFC2833 (DTMF), diseñado para comunicaciones críticas tipo CCoIP. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 22.996.799,00	$ 22.996.799,00
23.11.7	Conversor de Datos, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 22.996.799,00	$ 22.996.799,00
23.11.8	Consola Mezcladora de Audio 8 Canales de entrada monofónicos, ecualizador digital de 7 bandas con DSP de 24 bits. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 46.634.992,00	$ 46.634.992,00
23.11.9	Reproductor de Fuentes Musicales, compatible DVD-V, DVD-A, DVD-R/RW, DVD+R/RW, SVCD. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.882.342,00	$ 5.882.342,00
23.11.10	Sintonizador AM/FM, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.882.342,00	$ 5.882.342,00
23.11.11	Altavoz de empotrar, alimentación 100V, potencia 2.5W, 5W, 10W, 20W, montaje de empotrar. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	127,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00	$ 896.896,00	$ 113.905.792,00
23.11.12	Corneta de Exteriores, instalación a la intemperie, alimentación 100V, potencia 15W, 20W, 30W. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	34,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00	$ 1.027.539,00	$ 34.936.326,00
	SUBTOTAL 30: DOTACION RANCHO.				$ 13.596.109.774,00		$ 13.337.783.634,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y MOBILIARIO Nota 1: Los valores anteriormente mencionados no incluyen IVA de conformidad con el Artículo 130 de la Ley 633 de 2000 que expresa que "El presupuesto oficial está exento de IVA".	**$ 13.596.109.774,00**		**$ 13.337.783.634,00**

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA + DOTACIÓN)	**$ 99.544.404.760,00**	**$ 97.671.112.649,00**
VALOR ESTIMADO PARA REAJUSTES	**$ 20.455.595.240,00**	**$ 20.455.595.240,00**
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	**$ 120.000.000.000,00**	**$ 118.126.707.889,00**

Que el valor corregido, no supuere el valor del presupuesto oficial estimado por la entidad	**CUMPLE**
Que el valor presentado en los documentos de la propuesta sea igual al publicado en la plataforma Secop II	**CUMPLE**

VALOR IMPRESO	**$ 118.126.707.889,00**
VALOR SECOP II	**$ 118.126.707.889,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROPONENTE 6 CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC

ETAPA 1 ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANEACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Estudios, diseños y planeación						
1.1	ACTIVIDADES DE PRECOSTRUCCION						
1.1.1	Actividades de precostruccion TOPOGRAFÍA	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.2	Actividades de precostruccion GEOTECNIA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.3	Actividades de precostruccion ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.4	Actividades de precostruccion ARQUITECTURA	UN	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00
1.1.5	Actividades de precostruccion HIDROSANITARIO Y CONTRAINCENDIOS	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.6	Actividades de precostruccion ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00
1.1.7	Actividades de precostruccion SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIONES .	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.8	Actividades de precostruccion BIOCLIMATICO	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
3	Pagos a terceros por concepto de permisos y/o licencias requeridas para la ejecución del proyecto	GLB	1,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00
	TOTAL ETAPA 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN (Valor incluido IVA)				**$ 671.974.592,00**		**$ 671.974.592,00**

ETAPA 2 EJECUCIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm (Incluye descapote. nivelación de terreno. trasiego. cargue. A sitio de acopio temporal y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. Incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado.)	M2	70554,88	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00	$ 11.735,00	$ 827.961.517,00
1.1.2	Localización y replanteo (Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	60482,81	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00	$ 3.580,00	$ 216.528.460,00
1.1.3	Demolición mecánica integral de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	M2	2748,54	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00	$ 77.577,00	$ 213.223.488,00
1.1.4	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (piscina) (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	M3	85,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00	$ 239.781,00	$ 20.381.385,00
1.1.6	Instalaciónes provisionales hidrosanitarias a punto de conexion existentes, 120M, (incluye accesorios PVCS 3", 4", 1/2", 1" ,juego de baño Nova, recebo B-200, llave de terminal, registro toya 3/4", tuberias pvc 3" , tuberias pvcp 1/2", 3/4" y todo lo demas materiales requeridos para su correcta ejecucion y funcionamiento, incluye mano de obra y transporte)	UN	1,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.083.034,00	$ 7.083.034,00
1.1.7	Cerramiento altura 2,2 mts en tela polisombra verde + cercos cada 3 mts (Incluye suministro , instalación, transporte hasta el sitio de instalación y apertura de hueco).	M	1882,25	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00	$ 37.387,00	$ 70.371.681,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES.				$ 1.379.498.838,00		$ 1.355.549.565,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1.1	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	653,43	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00	$ 69.094,00	$ 45.148.092,00
2.1.2	Base recebo B200 compactado a maquina (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	20,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00	$ 110.105,00	$ 2.202.100,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	10000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00	$ 17.883,00	$ 178.830.000,00
2.1.4	Relleno, conformación y compactación a maquina con material proveniente de excavación (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	10000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00	$ 31.868,00	$ 318.680.000,00
2.1.5	Base granular clase BG-1 ó equivalente de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	214,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00	$ 136.215,00	$ 29.150.010,00
2.1.6	Subbase granular clase SBG-1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1438,24	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00	$ 132.585,00	$ 190.689.050,00
2.1.7	Retiro por medios mecánicos de material sobrante proveniente de la excavación mecánica o manual a botadero autorizado (Incluye cargue, transporte y disposición a botadero autorizado) (No incluye retiro de sobrantes de demolición, escombros, material de tala o similares). Distancia maxima 12 Km.	M3	3000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00	$ 40.961,00	$ 122.883.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.				$ 903.206.955,00		$ 887.582.252,00
3	CIMENTACION						
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						
3.1.1	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0,05m (Incluye suministro y transporte de concreto 2000 PSI, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo)	M2	1115,07	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00	$ 31.343,00	$ 34.949.639,00
3.1.2	Vigas de cimentación en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	316,46	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00	$ 869.025,00	$ 275.011.652,00
3.1.4	Zapatas en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	139,06	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00	$ 855.516,00	$ 118.968.055,00
3.1.6	Placas de contrapiso en concreto de 4000 psi (incluye suministro y transporte, formaleta, polietilieno calibre 4 negro en doble capa como aislante, incluye la ejecucion de las dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según los planos de diseño y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	721,14	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00	$ 794.801,00	$ 573.162.793,00
3.1.8	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	M3	481,45	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00	$ 543.033,00	$ 261.443.238,00
3.1.12	Pilotes perforados tipo Helice fundidos in situ en concreto de 3500 PSI tipo Tremie, para diámetros de 30 y 40 cm y longitudes de profundidad desde 6 mts a 12mts máximo (incluye perforación, suministro y transporte de concreto 3500 PSI, instalación de canasta de acero, No incluye suministro de refuerzo, no incluye retiro de material de excavacion a botadero).	M3	375,85	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00	$ 1.672.613,00	$ 628.651.596,00
3.1.13	Pre huecos manuales para construcción de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro, profundidad del pre-hueco de 50cm, incluye lleno en arena. (No incluye retiro de material proveniente de excavación a botadero autorizado).	UN	376,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00	$ 28.125,00	$ 10.575.000,00
3.1.14	Demolición mecánica de cabeza de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro. (No Incluye retiro hasta botadero autorizado)	M3	29,92	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00	$ 434.567,00	$ 13.002.245,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
3.1.15	Suministro e instalación de Geotextil no tejido NT-1600 o similar bajo placas de contrapisos (Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación)	M2	5454,78	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00	$ 6.816,00	$ 37.179.780,00
	SUBTOTAL 3. CIMENTACION.				**$ 1.987.306.489,00**		**$ 1.952.943.998,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**						
4.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	352,06	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00	$ 1.015.519,00	$ 357.523.619,00
4.1.3	Muro industrializado en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, bomba, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento No incluye refuerzo)	M3	198,84	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00	$ 1.380.083,00	$ 274.415.704,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**						
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	520,23	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00	$ 1.012.845,00	$ 526.912.354,00
4.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 992.749,00	$ 992.749,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**						
4.3.2	Losa aerea maciza de concreto de 4000psi (incluye suministro y transporte concreto 4000 psi, formaleta istalacion y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	56,40	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00	$ 949.790,00	$ 53.568.156,00
4.3.3	Losa aérea en lamina colaborante espesor e= 10 cm mas conectores de cortante tipo tornillo grado 2 de 1/2" según detalle y concreto convencional de f'c=4000 psi . Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación. (No incluye malla o acero refuerzo)	M2	2569,23	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00	$ 199.671,00	$ 513.000.723,00
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**						
4.4.1	Escaleras y/o graderías en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, desencofrante y curador para el concreto y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	7,97	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00	$ 1.159.006,00	$ 9.237.278,00
4.4.2	Dinteles/alfajias 3000 psi acabado a la vista de h=0.15m a= 0,20m (incluye suministro concreto 3000 psi, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo formaleta t de tablemac, con bordes achaflanados. incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. no incluye aceros de refuerzo.	M	302,77	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00	$ 53.101,00	$ 16.077.390,00
4.4.3	Camastro sencillos con bordes redondeados en concreto 4000 psi acabado a la vista con espesor menor de 7cm y mayor de 13cm, ancho de .91 m y largo de 1,90 m(incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, pases en tubería pvc y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	UN	8,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00	$ 281.313,00	$ 2.250.504,00
4.4.4	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.059.464,00	$ 1.059.464,00
4.4.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	173,73	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00	$ 1.183.384,00	$ 205.589.302,00
4.4.7	Cárcamo en Concreto de f'c= 4000 psi impermeabilizado para inspección vehicular. Incluye concreto y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo, ni elementos tipo rejilla o similar.	M3	41,15	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00	$ 1.571.400,00	$ 64.663.110,00
4.4.10	Muro en concreto f'c=4000 PSI para soporte de camastros de 0.90x1.45x.12 (l x h x a), muro tipo escalerilla. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni anclajes)	un	4,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00	$ 1.062.363,00	$ 4.249.452,00
4.4.12	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.6m y espesor e=0.1 fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni muro intermedio de soporte)	ML	13,64	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00	$ 471.379,00	$ 6.429.610,00
4.4.13	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.9m, espesor e=0.1m fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo)	ML	3,70	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00	$ 484.394,00	$ 1.792.258,00
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**						
4.5.1	Acero de refuerzos 60000 psi (incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	KG	549219,02	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00	$ 6.144,00	$ 3.374.401.659,00
4.5.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	KG	31420,62	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00	$ 6.978,00	$ 219.253.086,00
4.5.3	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	106396,93	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00	$ 16.157,00	$ 1.719.055.198,00
4.5.5	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante el periodo determinado por el estudio de tiempo equivalente en estructuras metálicas	KG	105396,93	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00	$ 5.719,00	$ 602.765.043,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.				**$ 8.093.790.822,00**		**$ 7.953.236.659,00**
5	**MAMPOSTERIA**						
5.1	**MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA**						
5.1.1	Muros en bloque de arcilla #4 e=0.12m (incluye bloque #4, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 60.138,00	$ 60.138,00
5.1.2	Muros en bloque de arcilla #5 e=0.15m (incluye bloque #5, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 66.144,00	$ 66.144,00
5.2	**VARIOS EN MAMPOSTERIA**						
5.2.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x l) acabado liso, color natural (gris), tipo bloque estructural 13mpa de decoblock o equivalente de igual calidad o superior. incluye mortero de pega y emboquille. no incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	10325,96	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00	$ 136.430,00	$ 1.408.770.723,00
5.2.4	Muros bloque concreto liso 39x20x14, muro menor a 0,70m (incluye bloque, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1797,40	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00	$ 59.649,00	$ 107.213.113,00
5.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**						
5.3.1	Grouting - concreto fluido 23lt/ml (incluye concreto de inyección grouting f'c=3000 psi. no se admitirá mezcla fabricada en sitio; andamios, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	20952,14	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00	$ 15.497,00	$ 324.695.314,00
5.3.2	Regatas en pared, menor a 0,70m (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego y retiro de sobrantes, llenado, resanes sobre mampostería y todos lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	834,19	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00	$ 11.114,00	$ 9.271.188,00
5.4	**REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA**						
5.4.1	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	KG	7818,28	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00	$ 6.387,00	$ 49.935.354,00
5.4.3	Anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla)	UN	12794,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00	$ 29.267,00	$ 374.441.998,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIA				**$ 2.314.491.906,00**		**$ 2.274.453.972,00**
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**						
6.1	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**						
6.1.1	Mesones a=0.60m e=0.10m para lavamanos en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, griferia monocontrol,formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	27,32	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00	$ 325.291,00	$ 8.886.950,00
6.1.2	Mesones a=0.60m e=0.15m para cocina en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	24,33	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00	$ 180.905,00	$ 4.401.419,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
6.1.3	Bordillo para poceta cuarto de aseo h=0,20m e=0,12 (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, win aluminio, enchape y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	7,36	$ 71.330,00	$ 524.989,00	$ 70.096,00	$ 515.907,00
6.1.4	Carcamo con rejilla hasta 0,20m de ancho x ,30 de profundidad (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, fundida, acero de refuerzo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	15,80	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00	$ 137.069,00	$ 2.165.690,00
6.1.5 ADC	Remate para muro de cubiertas en concreto 3000 PSI con doble gotero (Incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	100,10	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00	$ 185.413,00	$ 18.559.841,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				**$ 35.137.448,00**		**$ 34.529.807,00**
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**						
7.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE**						
7.1.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	2,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00	$ 4.080.306,00	$ 8.160.612,00
7.1.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00	$ 32.673,00	$ 196.038,00
7.1.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00	$ 54.211,00	$ 162.633,00
7.1.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00	$ 150.601,00	$ 903.606,00
7.1.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00	$ 190.038,00	$ 380.076,00
7.1.6	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00	$ 1.730.635,00	$ 3.461.270,00
7.1.7	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.668.225,00	$ 1.668.225,00
7.1.8	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	201,42	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00	$ 27.314,00	$ 5.501.586,00
7.1.9	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,81	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00	$ 31.295,00	$ 1.652.689,00
7.1.10	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 34.049,00	$ 34.049,00
7.1.11	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,53	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00	$ 39.249,00	$ 2.061.750,00
7.1.12	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.658,00	$ 120.103,00	$ 59.609,00	$ 118.026,00
7.1.13	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	60,94	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00	$ 72.786,00	$ 4.435.579,00
7.1.14	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	593,45	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00	$ 106.976,00	$ 63.484.907,00
7.1.15	Tubería PVCP 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 203.472,00	$ 203.472,00
7.1.17	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.295,00	$ 31.295,00
7.1.18	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	14,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00	$ 758.110,00	$ 10.613.540,00
7.1.19	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.562.595,00	$ 1.562.595,00
7.1.22	suministro e instalación de caja de Válvula en mamposteria con tapa metalica, incluye refuerzo y marco metálico	UN	21,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00	$ 306.307,00	$ 6.432.447,00
7.1.23	Suministro, montaje y conexión de Hidrante Tipo Petrolero, cuerpo en 3" - incluye válvula HD bridada 3" de vastago no ascendente, codo HD bridado 3", y niples HD bridados 3" de longitud variable, tee HD bridada 4"x3", sellos en neopreno y tornillería, para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00	$ 5.560.998,00	$ 16.682.994,00
7.1.24	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 4"	UN	6,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00	$ 1.511.694,00	$ 9.070.164,00
7.1.25	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.135.889,00	$ 1.135.889,00
7.1.28	Suministro e instalación de Válvula ventosa 3"	UN	2,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00	$ 2.035.478,00	$ 4.070.956,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
7.1.29 ADC	Medidor de agua Dn.=20 mm (3/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos. Medidor certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	un	6,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00	$ 794.378,00	$ 4.766.268,00
7.1.30 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	3,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00	$ 93.237,00	$ 279.711,00
7.1.31 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 144.948,00	$ 144.948,00
7.1.32 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 89.726,00	$ 89.726,00
7.1.33 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 246.314,00	$ 246.314,00
7.1.35 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 489.444,00	$ 489.444,00
7.1.36 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00	$ 767.411,00	$ 1.534.822,00
7.1.37 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	44,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00	$ 69.387,00	$ 3.053.028,00
7.1.38 ADC	Macromedidor de agua (4") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, nipples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 4", una (1) válvula de alivio 4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00	$ 8.445.256,00	$ 16.890.512,00
7.2	ACOMETIDA AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.2.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	1,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.080.306,00	$ 4.080.306,00
7.2.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP..	UN	6,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00	$ 32.672,00	$ 196.032,00
7.2.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00	$ 150.601,00	$ 451.803,00
7.2.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 190.038,00	$ 190.038,00
7.2.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 115.093,00	$ 115.093,00
7.2.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00	$ 1.730.635,00	$ 6.922.540,00
7.2.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	42,96	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00	$ 27.312,00	$ 1.173.324,00
7.2.10	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	216,02	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00	$ 31.296,00	$ 6.760.562,00
7.2.11	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	22,76	$ 34.883,00	$ 793.937,00	$ 34.279,00	$ 780.190,00
7.2.12	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,53	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00	$ 30.165,00	$ 1.252.752,00
7.2.14	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	120,98	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00	$ 35.314,00	$ 4.272.288,00
7.2.15	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	195,78	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00	$ 56.830,00	$ 11.126.177,00
7.2.16	Tubería PVC-U 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	50,67	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00	$ 104.912,00	$ 5.315.891,00
7.2.19	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	UN	2,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00	$ 758.110,00	$ 1.516.220,00
7.2.20	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.562.595,00	$ 1.562.595,00
7.2.21	Medidor de agua Dn.=31 mm (1,1/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 1.965.472,00	$ 1.965.472,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
7.2.22	Medidor de agua Dn.=40 mm (1,1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.704.322,00	$ 2.704.322,00
7.2.24	Macromedidor de agua Dn.=65 mm (2-1/2") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-SDC Dn.=80 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 3", una (1) válvula de alivio 3", bridas, accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.326.778,00	$ 6.326.778,00
7.2.28	Suministro e instalación de Válvula HD elástica de compuerta vastago no ascendente extremo bridado 3", incluye brida HD de acople junta hidráula 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.135.889,00	$ 1.135.889,00
7.2.29	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 193.090,00	$ 193.090,00
7.2.30	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 99.293,00	$ 99.293,00
7.4	RED GENERAL AGUA POTABLE						
7.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	473,84	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00	$ 21.813,00	$ 10.335.872,00
7.4.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	859,30	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00	$ 25.497,00	$ 21.909.572,00
7.4.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	141,71	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00	$ 29.413,00	$ 4.168.116,00
7.4.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00	$ 31.295,00	$ 2.339.927,00
7.4.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,32	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00	$ 34.279,00	$ 2.239.104,00
7.4.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,63	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00	$ 39.248,00	$ 1.633.894,00
7.4.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	33,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00	$ 55.369,00	$ 1.827.177,00
7.4.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	133,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00	$ 68.501,00	$ 9.110.633,00
7.4.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	11,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00	$ 99.293,00	$ 1.092.223,00
7.4.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 152.659,00	$ 457.977,00
7.5	RED GENERAL AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.5.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	34,71	$ 22.197,00	$ 770.458,00	$ 21.813,00	$ 757.129,00
7.5.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	568,02	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00	$ 25.497,00	$ 14.482.806,00
7.5.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,28	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00	$ 29.413,00	$ 1.478.886,00
7.5.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	125,29	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00	$ 31.295,00	$ 3.920.951,00
7.5.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	96,11	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00	$ 34.049,00	$ 3.272.449,00
7.5.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,58	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00	$ 39.248,00	$ 2.573.884,00
7.5.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00	$ 55.369,00	$ 110.738,00
7.5.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00	$ 99.293,00	$ 297.879,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
7.5.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 152.659,00	$ 457.977,00
7.5.11	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	8,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00	$ 193.091,00	$ 1.544.728,00
7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
7.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	132,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00	$ 41.899,00	$ 5.530.668,00
7.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 41.899,00	$ 418.990,00
7.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 41.899,00	$ 418.990,00
7.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	125,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00	$ 41.899,00	$ 5.237.375,00
7.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTIC	UN	15,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00	$ 41.899,00	$ 628.485,00
7.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	63,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00	$ 41.899,00	$ 2.639.637,00
7.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	7,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00	$ 41.899,00	$ 293.293,00
7.7	**SALIDAS SANITARIAS**						
7.7.1	Punto San.lavamanos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	108,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00	$ 67.025,00	$ 7.238.700,00
7.7.2	Punto San.lavaplatos / poceta / vertedero pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	4,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00	$ 67.025,00	$ 268.100,00
7.7.3	Punto San.lavaderos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00	$ 67.025,00	$ 402.150,00
7.7.4	Punto San.sanitario de tanque pvcs 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	129,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00	$ 95.656,00	$ 12.339.624,00
7.7.7	Punto San.orinal pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00	$ 67.399,00	$ 404.394,00
7.7.8	Punto San.sifón de piso pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	122,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00	$ 55.019,00	$ 6.712.318,00
7.8	**VENTILACIONES, Y REVENTILACIONES**						
7.8.1	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	394,36	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00	$ 36.716,00	$ 14.479.322,00
7.9	**RED AGUAS NEGRAS**						
7.9.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	175,49	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00	$ 72.200,00	$ 12.670.378,00
7.9.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 160 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	587,27	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00	$ 55.131,00	$ 32.376.782,00
7.9.4	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	80,37	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00	$ 98.350,00	$ 7.904.390,00
7.9.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	985,12	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00	$ 54.962,00	$ 54.144.165,00
7.9.6	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00	$ 40.619,00	$ 3.037.083,00
7.9.7	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	270,74	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00	$ 37.827,00	$ 10.241.282,00
7.9.8	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	19,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00	$ 494.644,00	$ 9.398.236,00
7.9.9	Suministro e instalación de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	14,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00	$ 616.442,00	$ 8.630.188,00
7.9.10	Suministro e instalación de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	6,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00	$ 589.767,00	$ 3.538.602,00
7.9.13	Suministro e instalación de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	11,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00	$ 6.647.075,00	$ 73.117.825,00
7.9.14	Suministro e instalación de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	4,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00	$ 9.404.934,00	$ 37.619.736,00
7.9.15	Abrazadera tipo U 1/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	190,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00	$ 10.799,00	$ 2.051.810,00
7.9.16	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 3" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	24,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00	$ 14.059,00	$ 337.416,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
7.9.17	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	290,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00	$ 17.718,00	$ 5.138.220,00
7.9.18 ADC	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	165,16	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00	$ 19.325,00	$ 3.191.717,00
7.9.19 ADC	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	141,96	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00	$ 24.328,00	$ 3.453.603,00
7.9.20 ADC	Punto San.Reventilacion pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. L max=0,5m incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00	$ 42.330,00	$ 761.940,00
7.9.23 ADC	Punto San.Sifon pvcs 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Long max: 0,80m, incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00	$ 84.140,00	$ 168.280,00
7.10	RED DE AGUAS LLUVIAS						
7.10.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 24", instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	32,32	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00	$ 657.610,00	$ 21.253.955,00
7.10.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural ø 20" instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	138,08	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00	$ 505.915,00	$ 69.856.743,00
7.10.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	47,38	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00	$ 280.040,00	$ 13.268.295,00
7.10.7	Tubería para alcantarillado de pared estructural 355 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	73,42	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00	$ 199.672,00	$ 14.659.918,00
7.10.8	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	130,10	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00	$ 171.198,00	$ 22.272.860,00
7.10.9	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	13,46	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00	$ 115.789,00	$ 1.558.520,00
7.10.10	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	121,52	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00	$ 72.453,00	$ 8.804.489,00
7.10.11	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1385,27	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00	$ 98.351,00	$ 136.242.690,00
7.10.12	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	605,50	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00	$ 54.963,00	$ 33.280.097,00
7.10.14	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	26,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00	$ 21.113,00	$ 548.938,00
7.10.15	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	202,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00	$ 17.718,00	$ 3.579.036,00
7.10.16	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	UN	67,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00	$ 41.078,00	$ 2.752.226,00
7.10.17 ADC	Suministro e instalacion de cañuela tipo A-120 30x22,5x80 cm o similar.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	45,98	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00	$ 86.408,00	$ 3.973.040,00
7.11	CAJAS DE INSPECCION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
7.11.1	Construcción de caja de inspeccion 0.60x0.60m hasta un profundidad de 0.80m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	64,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00	$ 574.367,00	$ 36.759.488,00
7.11.2	Construcción de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	1,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 630.831,00	$ 630.831,00
7.11.3	Construcción de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	12,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00	$ 761.291,00	$ 9.135.492,00
7.11.4	Construcción de sumideros en concreto de 4000 psi tapa en concreto tipo vehicular y reforzado en acero.	UN	26,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00	$ 2.094.675,00	$ 54.461.550,00
7.11.5	Construcción de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	18,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00	$ 6.647.077,00	$ 119.647.386,00
7.11.6	Construcción de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	2,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00	$ 9.406.209,00	$ 18.812.418,00
7.11.7	Construcción de cárcamo con rejilla seccion de 0,40m (incluye excavación)	M	151,27	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00	$ 414.737,00	$ 62.737.266,00
7.11.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00	$ 446.698,00	$ 1.786.792,00
7.11.10	Desinfección de red hidráulica potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00	$ 228.575,00	$ 914.300,00
7.11.11 ADC	Construcción de caja de inspeccion de 80x0.80m hasta un profundidad de 1.0m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico incluye refuerzo, pañetado liso. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	14,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00	$ 840.713,00	$ 11.769.982,00
7.12	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
7.12.1	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	3278,50	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00	$ 16.183,00	$ 53.055.966,00
7.12.2	Relleno en arena de peña para cama de tuberia y relleno inicial. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	393,43	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00	$ 104.213,00	$ 41.000.521,00
7.12.3	Base recebo compactado B200 alcantarillado urbanismo cada 40cm (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	2622,79	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00	$ 99.629,00	$ 261.305.945,00
7.13	REDES DE GAS						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
7.13.2	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	21,92	$ 29.240,00	$ 640.941,00	$ 28.734,00	$ 629.849,00
7.13.3	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66,54	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00	$ 39.093,00	$ 2.601.248,00
7.13.4	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.627,00	$ 120.041,00	$ 59.578,00	$ 117.964,00
7.13.5	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1,1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 97.636,00	$ 97.636,00
7.13.6	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	5,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00	$ 45.014,00	$ 225.070,00
7.13.7	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	7,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00	$ 69.272,00	$ 484.904,00
7.13.8	Suministro e instalación de registro de bola ø 1"	UN	2,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00	$ 63.685,00	$ 127.370,00
7.13.12	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	12,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00	$ 113.984,00	$ 1.367.808,00
7.13.18 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	166,20	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00	$ 29.482,00	$ 4.899.908,00
7.13.19 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	57,66	$ 7.609,00	$ 438.735,00	$ 7.477,00	$ 431.124,00
7.13.21 ADC	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 2", instalada subterránea y/o a nivel. NO incluye accesorios especiales.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	18,40	$ 38.945,00	$ 716.588,00	$ 38.271,00	$ 704.186,00
7.13.25 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa de 1/2", incluye regulador, totalizador, elebadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 1.971.775,00	$ 1.971.775,00
7.13.26 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa 2", incluye regulador de Presión de entrada: 999,97 mbar; presión de salida: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, totalizador de presión de trabajo: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, elevadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.099.945,00	$ 4.099.945,00
7.14	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO						
7.14.1	TUBERIA DE ACERO AL CARBON						
7.14.1.1	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	987,57	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00	$ 40.550,00	$ 40.045.964,00
7.14.1.2	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	848,34	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00	$ 47.346,00	$ 40.165.506,00
7.14.1.3	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	224,50	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00	$ 50.449,00	$ 11.325.801,00
7.14.1.4	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	235,84	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00	$ 72.694,00	$ 17.144.153,00
7.14.1.5	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	284,21	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00	$ 107.601,00	$ 30.581.280,00
7.14.1.6	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	104,38	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00	$ 130.110,00	$ 13.580.882,00
7.14.1.7	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	58,66	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00	$ 194.208,00	$ 11.392.241,00
7.14.1.8	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1191,22	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00	$ 147.903,00	$ 176.185.012,00
7.14.1.9	Tubería PVC C-900 6", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	537,76	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00	$ 216.201,00	$ 116.264.250,00
7.14.1.11	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	33,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00	$ 701.223,00	$ 23.140.359,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
7.14.1.12	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase III de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x77x22 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	14,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00	$ 1.966.402,00	$ 27.529.628,00
7.14.1.13 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 4" , presión de trabajo 165 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	78,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00	$ 864.100,00	$ 67.399.800,00
7.14.1.14 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 6" , presión de trabajo 235 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	47,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00	$ 1.976.872,00	$ 92.912.984,00
7.14.1.15 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOXTUBO) ,Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	169,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00	$ 382.696,00	$ 64.675.624,00
7.14.1.16 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxTUBO), Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	80,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00	$ 395.307,00	$ 31.624.560,00
7.14.1.17 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOxACC) , Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	168,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00	$ 317.304,00	$ 53.307.072,00
7.14.1.18 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxACC),Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	100,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00	$ 429.460,00	$ 42.946.000,00
7.14.1.19 AD	RESTRICTOR 4000 STRAG MJ RESTRAI FOR HD-C-900 4", Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00	$ 221.094,00	$ 6.190.632,00
7.14.1.21 AD	TRANSICIÓN UNIÓN ADAP. A/C HD JM x BRIDA 4" PVC C900, Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00	$ 259.651,00	$ 7.270.228,00
7.14.1.23 AD	Adaptador brida cuello ran. universal hierro dúctil 4". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00	$ 148.061,00	$ 4.145.708,00
7.14.2.1	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	806,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00	$ 99.648,00	$ 80.316.288,00
7.14.3.1	Suministro, montaje y conexión de Conjunto Siamesa de pared tipo Placa 4"X2,1/2"X2,1/2" Bronce, rosca NPT, niples con tuerca giratoria, tapas macho 2,1/2" rosca NH, placa "INYECCIÓN COLUMNA", todo el conjunto en bronce acabado brillante, tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior	UN	1,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 1.984.697,00	$ 1.984.697,00
7.14.3.6	Strap en hierro ductil de 1-1/4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	260,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00	$ 36.621,00	$ 9.521.460,00
7.14.3.7	Strap en hierro ductil de 2-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	73,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00	$ 53.132,00	$ 3.878.636,00
7.14.3.8	Strap en hierro ductil de 2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	62,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00	$ 46.979,00	$ 2.912.698,00
7.14.3.9	Strap en hierro ductil de 3" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	24,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00	$ 72.922,00	$ 1.750.128,00
7.14.3.10	Strap en hierro ductil de 4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	1,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 75.003,00	$ 75.003,00
7.14.3.11	NIPLE 1" -1-1/4" ACERO CARBONO SCH-40 (10 A 30) con acabado en pintura roja, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, corte y roscas en los dos extremos	UN	171,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00	$ 25.756,00	$ 4.404.276,00
7.14.3.12	Manómetro 0 - 300 caratula 2-1/2". Incluye suministro e instalacion	UN	4,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00	$ 102.535,00	$ 410.140,00
7.14.3.13	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, temperatura intermedia 1/2" npt, 200°f u/l & fm)(vk302e) cromado con escudo	UN	16,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00	$ 255.272,00	$ 4.084.352,00
7.14.3.14	Rociador pendent k=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" npt, 175 °f u/l & fm (vk410) cromado con escudo	UN	579,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00	$ 473.590,00	$ 274.208.610,00
7.14.3.15	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, cobertura estándar, 1/2" npt, 155 °f u/l & fm (vk102) cromado con escudo (vk102)	UN	211,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00	$ 202.622,00	$ 42.753.242,00
7.14.3.19 AD	Strap en hierro dúctil de 1-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	30,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00	$ 23.097,00	$ 692.910,00
7.14.3.20 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00	$ 121.658,00	$ 729.948,00
7.14.3.21 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	9,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00	$ 118.194,00	$ 1.063.746,00
7.14.4.14	Válvula DESAIREADORA 1" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.	UN	4,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00	$ 307.195,00	$ 1.228.780,00
7.14.4.19	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 1½"	UN	8,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00	$ 4.350.145,00	$ 34.801.160,00
7.14.4.21	Suministro e instalacion de estacion de control, prueba y drenaje 2 1/2"	UN	8,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00	$ 4.752.850,00	$ 38.022.800,00
7.14.4.22	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 3"	UN	6,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00	$ 7.004.499,00	$ 42.026.994,00
7.14.4.24	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	898,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00	$ 10.799,00	$ 9.697.502,00
7.14.4.25	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	939,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00	$ 14.059,00	$ 13.201.401,00
7.14.4.26	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	251,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00	$ 17.718,00	$ 4.447.218,00
7.14.4.27	Soporte anti-sismico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	22,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00	$ 85.236,00	$ 1.875.192,00
7.14.4.28	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	16,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00	$ 89.722,00	$ 1.435.552,00
7.14.4.29	Soporte anti-sismico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	12,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00	$ 94.445,00	$ 1.133.340,00
7.14.4.30	Soporte anti-sismico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	2,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00	$ 101.846,00	$ 203.692,00
7.14.4.31 AD	Soporte anti-sismico longitudinal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	15,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00	$ 132.398,00	$ 1.985.970,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
7.14.4.32 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00	$ 112.611,00	$ 225.222,00
7.14.4.33 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00	$ 138.446,00	$ 1.107.568,00
7.14.4.34 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	10,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00	$ 139.345,00	$ 1.393.450,00
7.14.4.35 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00	$ 139.653,00	$ 1.117.224,00
7.15	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO**						
7.15.1	Suministro e instalación de cheque cortina 2"	UN	2,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00	$ 716.332,00	$ 1.432.664,00
7.15.4	Suministro e instalación de Válvula de vastago ascendente 2"	UN	4,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00	$ 1.860.242,00	$ 7.440.968,00
7.15.7	Suministro e instalación de tuberia acero al carbon ac sch40 2"	M	18,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00	$ 58.503,00	$ 1.053.054,00
7.15.15	Suministro e instalación de bomba jockey 6 HP	UN	2,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00	$ 13.961.441,00	$ 27.922.882,00
7.15.16	Suministro e instalación de bomba lider 139 HP	UN	2,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00	$ 349.588.601,00	$ 699.177.202,00
7.15.17	Suministro e instalación de bomba sumergible 1 HP	UN	2,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00	$ 1.967.927,00	$ 3.935.854,00
7.15.18 ADC	Lamina antivortice acero inoxidable 316 80x80x1/4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00	$ 669.528,00	$ 1.339.056,00
7.15.19 ADC	Codo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00	$ 672.010,00	$ 1.344.020,00
7.15.20 ADC	Tubo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	4,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00	$ 776.483,00	$ 3.105.932,00
7.15.21 ADC	Brida SLIP ON A/I 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00	$ 444.065,00	$ 7.993.170,00
7.15.22 ADC	Pasamuro A/I 6" Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00	$ 853.733,00	$ 1.707.466,00
7.15.23 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente BS5163 PN16 o ANSI 125, extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento, se debe ajustar a AWWW C509, interior y exterior electrostática.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00	$ 1.998.882,00	$ 23.986.584,00
7.15.24 ADC	Brida SLIP ON A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00	$ 238.690,00	$ 477.380,00
7.15.25 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 6"x5" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00	$ 444.458,00	$ 888.916,00
7.15.26 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 2"x1" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00	$ 308.928,00	$ 617.856,00
7.15.27 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00	$ 1.930.648,00	$ 3.861.296,00
7.15.28 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00	$ 1.312.874,00	$ 2.625.748,00
7.15.29 ADC	Válvula de alivio bronce de 1".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00	$ 396.809,00	$ 1.587.236,00
7.15.30 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 6"x4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00	$ 65.747,00	$ 394.482,00
7.15.31 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 4"x2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00	$ 30.443,00	$ 60.886,00
7.15.32 ADC	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00	$ 800.393,00	$ 4.802.358,00
7.15.33 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 2"x1" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00	$ 17.778,00	$ 35.556,00
7.15.34 ADC	Válvula CHEQUE RANURADA 6" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00	$ 805.555,00	$ 1.611.110,00
7.15.35 ADC	Tee ranurada de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00	$ 131.714,00	$ 1.053.712,00
7.15.36 ADC	Codo ranurado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00	$ 88.439,00	$ 1.061.268,00
7.15.37 ADC	Codo ranurado de 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00	$ 24.485,00	$ 195.880,00
7.15.38 ADC	Caudalimetro de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00	$ 5.867.251,00	$ 11.734.502,00
7.15.39 ADC	Válvula MARIPOSA RANURADA 6" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00	$ 1.026.787,00	$ 2.053.574,00
7.15.40 ADC	Adaptador brida universal hierro dúctil 2". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00	$ 158.121,00	$ 632.484,00
7.15.41 ADC	Codo A/C 2" roscar x 150 PSI, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00	$ 22.878,00	$ 91.512,00
7.15.42 ADC	Brida SLIP ON AC 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00	$ 65.126,00	$ 390.756,00
7.15.43 ADC	Union ranurada rigida de 2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	20,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00	$ 27.536,00	$ 550.720,00
7.15.44 ADC	Union ranurada rigida de 4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00	$ 37.703,00	$ 150.812,00
7.15.45 ADC	Union ranurada rigida de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	64,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00	$ 62.655,00	$ 4.009.920,00
7.15.46 ADC	Cabezal de prueba 6" 3 salidas 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00	$ 3.548.498,00	$ 7.096.996,00
7.15.47 ADC	Señales de presión en tubería cobre tipo L de 1/2"; incluye tubería, accesorios, cheques, registros, manómetros, universales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	GL	4,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00	$ 1.368.544,00	$ 5.474.176,00
7.16	**CUARTO DE BOMBAS AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**						
7.16.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	8,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00	$ 588.716,00	$ 4.709.728,00
7.16.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	7,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00	$ 1.419.473,00	$ 9.936.311,00
7.16.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	24,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00	$ 227.863,00	$ 5.468.712,00
7.16.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	6,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00	$ 221.723,00	$ 1.330.338,00
7.16.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	8,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00	$ 26.070,00	$ 208.560,00
7.16.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	2,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00	$ 47.779,00	$ 95.558,00
7.16.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	8,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00	$ 122.040,00	$ 976.320,00
7.16.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.860.177,00	$ 11.161.062,00
7.16.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	10,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00	$ 75.916,00	$ 759.160,00
7.16.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	8,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00	$ 21.022,00	$ 168.176,00
7.16.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	13,80	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00	$ 127.414,00	$ 1.758.313,00
7.16.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	4,60	$ 18.970,00	$ 87.262,00	$ 18.642,00	$ 85.753,00
7.16.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	2,30	$ 13.241,00	$ 30.454,00	$ 13.012,00	$ 29.928,00
7.16.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	4,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00	$ 1.585.045,00	$ 6.340.180,00
7.16.18 ADC	Suministro e instalación de Válvula de pie roscada tipo helbert 4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00	$ 875.381,00	$ 10.504.572,00
7.16.19 ADC	Suministro e instalación de bombas centrifugas 5hp. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00	$ 12.878.985,00	$ 77.273.910,00
7.16.20 ADC	Suministro e instalación cheque hidro bridado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.607.609,00	$ 2.607.609,00
7.16.21 ADC	Suministro e instalación junta de expansion borracha de 6"Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.859.967,00	$ 1.859.967,00
7.16.22 ADC	Suministro e instalacion tuberia HG de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	18,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00	$ 203.320,00	$ 3.659.760,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
7.16.23 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP (Equipo eyector cuarto de bombas RCI).Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00	$ 9.019.725,00	$ 18.039.450,00
7.16.24 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00	$ 9.019.725,00	$ 36.078.900,00
7.18	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						
7.18.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	3,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00	$ 588.704,00	$ 1.766.112,00
7.18.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	2,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00	$ 1.420.392,00	$ 2.840.784,00
7.18.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	12,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00	$ 227.864,00	$ 2.734.368,00
7.18.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	4,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00	$ 221.723,00	$ 886.892,00
7.18.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	4,00	$ 26.529,00	106.116,00	$ 26.070,00	$ 104.280,00
7.18.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	1,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 47.779,00	$ 47.779,00
7.18.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	4,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00	$ 122.040,00	$ 488.160,00
7.18.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.860.177,00	$ 11.161.062,00
7.18.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	120,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00	$ 75.916,00	$ 9.109.920,00
7.18.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	30,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00	$ 21.022,00	$ 630.660,00
7.18.12	Suministro e instalación de bombas centrifugas 15hp	UN	6,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00	$ 16.566.487,00	$ 99.398.922,00
7.18.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	41,40	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00	$ 127.413,00	$ 5.274.898,00
7.18.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	34,50	$ 18.969,00	$ 654.431,00	$ 18.641,00	$ 643.115,00
7.18.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	13,80	$ 13.241,00	$ 182.726,00	$ 13.012,00	$ 179.566,00
7.18.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	1,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.590.116,00	$ 2.590.116,00
	SUBTOTAL 7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 4.356.963.202,00		$ 4.281.616.750,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						
8.1	PRELIMINARES OBRA ELECTRICA						
8.1.1	Suministro e instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual,fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UN	2,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00	$ 6.515.373,00	$ 13.030.746,00
8.1.2	Estructura 550 Terminal trifásica media tensión	UN	1,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.614.086,00	$ 8.614.086,00
8.1.3	Suministro e instalación de Estructura tipo LA205 CODENSA CIRCUITO PRIMARIO	UN	12,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00	$ 1.118.047,00	$ 13.416.564,00
8.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 13,2 kVA,,incluye fusible tipo H reuqeirdo, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00	$ 242.146,00	$ 2.179.314,00
8.1.5	Suministro e instalacion de red Trifasica de media tension aerea, en cable ACSR 1/0	M	2840,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00	$ 14.298,00	$ 40.606.320,00
8.1.6	Templete directo a tierra incluye excavacion para instalación de vigueta de aclaje, relleno, vestida de poste y demas actividades necesarias para la correcta instalación.	UN	35,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00	$ 300.246,00	$ 10.508.610,00
8.1.7	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 510 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	12,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00	$ 1.249.104,00	$ 14.989.248,00
8.1.8	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 750 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00	$ 1.569.575,00	$ 4.708.725,00
8.1.10	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo	UN	4,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00	$ 801.475,00	$ 3.205.900,00
8.1.12 ADC	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 1050 Kg. de rotura 12m, incluye transporte, hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00	$ 3.519.565,00	$ 10.558.695,00
8.1.13 ADC	Suministro e instalación de Subestación de Distribución Trifásica de 112,5 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL o similar para montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento. No incluye tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local.	UN	2,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00	$ 21.484.375,00	$ 42.968.750,00
8.1.14 ADC	Suministro e instalación de Tablero General de Baja Tensión para provisional de obra 112.5 Kv. Medidas 1500x800x600 mm	UN	2,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00	$ 17.607.077,00	$ 35.214.154,00
8.1.15 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para tablero	UN	2,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00	$ 739.631,00	$ 1.479.262,00
8.1.16 ADC	Suministro e instalación de bajante galvanizada en tubería IMC de 4" para red de BT	UN	4,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00	$ 1.678.729,00	$ 6.714.916,00
8.1.17 ADC	Suministro e instalación de conector dentado para red BT	UN	56,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00	$ 57.099,00	$ 3.197.544,00
8.1.18 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para torregrua	UN	3,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00	$ 1.427.804,00	$ 4.283.412,00
8.1.19 ADC	Suministro e instalación de reflectores MH 400W@208VAC. Incluye fotocelda 208VAC	UN	56,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00	$ 2.594.682,00	$ 145.302.192,00
8.2	SALIDAS DE ALUMBRADO						
8.2.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 1 metro de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, Uniónes, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1339,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00	$ 51.478,00	$ 68.929.042,00
8.2.5	Suministro, instalación de salida de interruptor sencillo, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00	$ 95.172,00	$ 15.608.208,00
8.2.6	Suministro, instalación de salida de interruptor doble,conmutable, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free, hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00	$ 96.694,00	$ 15.857.816,00
8.2.7	Suministro, instalación de salida para sensor de proximidad tecnologia dual (ocupación e iluminación) 360° cobertura instalación a techo cobertura 22 ft horizontal a 8 ft de instalación vertical , conexión AC	UN	214,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00	$ 86.074,00	$ 18.419.836,00
8.2.8 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#12F+1#12N+1#12T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	45000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00	$ 10.595,00	$ 476.775.000,00
8.2.9 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#10F+1#10N+1#10T+1#12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	12400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00	$ 16.481,00	$ 204.364.400,00
8.3	LUMINARIAS						
8.3.1	Suministro e instalación de lámpara antivandálica, cinta Led 4x9w Fondo en aluminio especular, Acrílico prismático, Marco interior en lámina galvanizada cal 18*, Policarbonato,Chasis en lámina galvanizada cal 18*, 30cm x120cm axL. Tension operación 120 a 277 voltios.	UN	5,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00	$ 413.524,00	$ 2.067.620,00
8.3.2	Suministro e instalación de lámpara Hermética IP65, 30x120 cms, carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	253,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00	$ 248.382,00	$ 62.840.646,00
8.3.3	Suministro e instalación de lámpara Cilindro Tipo Bala Sobreponer LED 31 W tension de 120 v a 240 voltios, driver electrónico. 1800 lumens	UN	167,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00	$ 302.923,00	$ 50.588.141,00
8.3.4	Suministro e instalación de lámpara Cilindrica de sobreponer 600x600x120 LED. Fabricada en chapa de acero CR MSG, según RETILAP. Sobreponer o colgar. Lámina de acrílico opalizada de alta transmisión y filtro UV. 6 LED line 1R 1'.Electrónico multivoltaje, 55w. 6145 lumens. 63w. Voltaje operación 120 a 277 voltios. eficiencia 73% (segun reflexion de la superficie) . pintura en polvo curada al horno.	UN	89,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00	$ 483.269,00	$ 43.010.941,00
8.3.5	Suministro e instalación de lámpara IP65, 30*60 cms axL. Carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	115,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00	$ 194.788,00	$ 22.400.620,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
8.3.6	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	63,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00	$ 77.455,00	$ 4.879.665,00
8.3.9	Suministro e instalación de lámpara Interior 30x120x70 cm. Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Incrustar en panel yeso. 2 Módulos PCB LED line 30.8w. : Difusor en extrusión de acrílico y película antideslumbrante, filtro UV. Driver electrónico 75w dim 0-10V. THD : <10% 73w. 7500. 120 a 277 voltios. 74%. 7500 lumens en conjunto.	UN	72,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00	$ 466.839,00	$ 33.612.408,00
8.3.14	Suministro e instalación de luminaria Tipo tortuga para areas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexion Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energia 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	68,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00	$ 95.373,00	$ 6.485.364,00
8.3.15 ADC	TS-15S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 10W 710lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	185,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00	$ 207.227,00	$ 38.336.995,00
8.3.16 ADC	TS-6 Luminaria LED LINE hermética IP65 sobreponer o colgar fabricación en policarbonato de alto impacto 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	12,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00	$ 273.757,00	$ 3.285.084,00
8.3.17 ADC	TS-12S Luminaria LED LINE 15*120cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	170,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00	$ 364.294,00	$ 61.929.980,00
8.3.18 ADC	TS-1 Luminaria LED LINE 60X60cms incrustar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasís fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	136,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00	$ 477.480,00	$ 64.937.280,00
8.3.19 ADC	TS-2 Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 33W 3800lm 50.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	6,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00	$ 254.497,00	$ 1.526.982,00
8.3.20 ADC	TS-10 Luminaria LED LINE 60X60cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasís fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 88W 12720lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	16,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00	$ 520.145,00	$ 8.322.320,00
8.3.21 ADC	TS.60S Luminaria circular LED 60cms diámetro sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal.22. 58W 6600lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	8,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00	$ 993.651,00	$ 7.949.208,00
8.3.22 ADC	TS-16S Luminaria Triangular LED 15*120cms sobreponer con cierre en acrílico prismático. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 36W 3600lm 40.000hrs de vida útil L80 120-240V.	UN	34,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00	$ 1.068.703,00	$ 36.335.902,00
8.3.23 ADC	TS-11S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 20W 2000lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	11,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00	$ 245.542,00	$ 2.700.962,00
8.4	SALIDAS TOMAS						
8.4.8	Suministro, instalación de UPS 20 kVA Trifásica online, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 59.014.984,00	$ 59.014.984,00
8.4.9	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 20KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.236.994,00	$ 5.236.994,00
8.4.10	Suministro, instalación de UPS 10 kVA Trifásica, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00	$ 30.270.404,00	$ 60.540.808,00
8.4.11	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 10KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00	$ 3.141.588,00	$ 6.283.176,00
8.4.14	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 5KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	3,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00	$ 1.035.951,00	$ 3.107.853,00
8.4.17	Suministro, instalación de UPS 2 kVA monofasicas, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.654.642,00	$ 3.654.642,00
8.4.18	Suministro, instalación de Tablero BYPASS UPS de 2KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 609.025,00	$ 609.025,00
8.4.19 ADC	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	879,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00	$ 253.117,00	$ 222.489.843,00
8.4.20 ADC	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) . incluye toma bifásica,	UN	14,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00	$ 361.859,00	$ 5.066.026,00
8.4.21 ADC	Salida de Tomacorriente dúplex 1F GFCI grado hospitalario. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	104,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00	$ 284.462,00	$ 29.584.048,00
8.4.22 ADC	Salida de tomacorriente doble regulada 1F plo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 + 1 No 12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	201,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00	$ 248.556,00	$ 49.959.756,00
8.4.23 ADC	Suministro e instalación de Bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x240cm con división para redes eléctricas. Incluye accesorios de instalación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	M	467,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00	$ 140.348,00	$ 65.542.516,00
8.4.24 ADC	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 6 AWG, incluye conectores de fijación a bandeja.	M	484,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00	$ 45.074,00	$ 21.815.816,00
8.4.25 ADC	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) .	UN	4,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00	$ 523.232,00	$ 2.092.928,00
8.5	TABLEROS BYPASS UPS DE 2 KVA						
8.5.1	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00	$ 415.355,00	$ 1.661.420,00
8.5.2	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00	$ 508.232,00	$ 2.032.928,00
8.5.4	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UN	321,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00	$ 16.313,00	$ 5.236.473,00
8.5.10	Suministro e instalación de protección industrial de 3x30 A	UN	13,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00	$ 179.601,00	$ 2.334.813,00
8.5.11	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40 A	UN	16,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00	$ 207.312,00	$ 3.316.992,00
8.5.12	Suministro e instalación de protección industrial de 3x50 A	UN	4,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00	$ 249.942,00	$ 999.768,00
8.5.13	Suministro e instalación de protección industrial de 3x60 A	UN	3,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00	$ 298.665,00	$ 895.995,00
8.5.14	Suministro e instalación de protección industrial de 3x80 A	UN	3,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00	$ 352.015,00	$ 1.056.045,00
8.5.15	Suministro e instalación de protección industrial de 3x125 A	UN	2,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00	$ 471.018,00	$ 942.036,00
8.5.16	Suministro e instalación de protección industrial de 3x175 A	UN	2,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00	$ 475.893,00	$ 951.786,00
8.5.18	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	31,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00	$ 404.513,00	$ 12.539.903,00
8.6	COMUNICACIONES Y TELEVISION						
8.6.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	620,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00	$ 50.836,00	$ 31.518.320,00
8.7	TABLEROS BAJA TENSION						
8.7.1	Suministro, instalación de Tablero General de Acometidas Normal según diagrama unifilar, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	10,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00	$ 8.772.378,00	$ 87.723.780,00
8.7.2	Suministro, instalación de Tablero Aires Acondicionado, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	7,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00	$ 2.436.325,00	$ 17.054.275,00
8.8	ACOMETIDAS BAJA TENSION NORMALES						
8.8.13 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°12 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°12T AWG LSZH-HF80°	M	270,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00	$ 16.650,00	$ 4.495.500,00
8.8.14 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°10 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°10T AWG LSZH-HF80°	M	640,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00	$ 21.377,00	$ 13.681.280,00
8.8.15 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	1012,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00	$ 30.157,00	$ 30.518.884,00
8.8.16 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	475,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00	$ 46.100,00	$ 21.897.500,00
8.8.17 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	721,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00	$ 66.514,00	$ 47.956.594,00
8.8.18 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	191,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00	$ 97.802,00	$ 18.680.182,00
8.8.19 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°1/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	100,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00	$ 167.396,00	$ 16.739.600,00
8.8.20 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	605,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00	$ 205.473,00	$ 124.311.165,00
8.8.21 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°3/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00	$ 253.055,00	$ 7.591.650,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
8.8.23 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°250 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	135,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00	$ 376.888,00	$ 50.879.880,00
8.8.24 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x4/0AWG+1x4/0AWG)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80°	M	10,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00	$ 633.675,00	$ 6.336.750,00
8.8.26 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x350kcmil+1x350kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	45,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00	$ 1.041.882,00	$ 46.884.690,00
8.8.27 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x500kcmil+1x500kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	20,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00	$ 1.435.850,00	$ 28.717.000,00
8.8.28 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°1/0T AWG LSZH-HF80°	M	12,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00	$ 1.170.015,00	$ 14.040.180,00
8.8.29 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4(3x500kcmil+1x500kcmil)-(12Fases + 4Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	M	40,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00	$ 2.985.296,00	$ 119.411.840,00
8.9	ACOMETIDAS BAJA TENSION REGULADAS						
8.9.4 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°10 + 1xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	160,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00	$ 29.889,00	$ 4.782.240,00
8.9.5 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°8 + 1xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	50,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00	$ 41.409,00	$ 2.070.450,00
8.9.6 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°4 + 1xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00	$ 111.687,00	$ 3.350.610,00
8.10	OBRA CIVIL BAJA TENSION						
8.10.2	Suministro de cámara tipo vehicualr 805x131cm para caja de inspección tipo CS 275 tipo codensa (99x149cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento	UN	58,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00	$ 1.230.487,00	$ 71.368.246,00
8.10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	375,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00	$ 22.138,00	$ 8.301.750,00
8.10.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	180,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00	$ 37.633,00	$ 6.773.940,00
8.10.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	135,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00	$ 29.017,00	$ 3.917.295,00
8.10.7 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	420,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00	$ 12.068,00	$ 5.068.560,00
8.10.8 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1105,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00	$ 15.415,00	$ 17.033.575,00
8.10.9 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	410,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00	$ 21.066,00	$ 8.637.060,00
8.10.10 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1595,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00	$ 24.774,00	$ 39.514.530,00
8.11	APANTALLAMIENTO						
8.11.1	Suministro y instalación Alambron de Aluminio de 8 mm de diametro (Anillo Cubiertas)	M	1583,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00	$ 7.838,00	$ 12.407.554,00
8.11.2	Suministro y instalación cable de Aluminio de 8mm de diametro para bajantes.	M	315,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00	$ 6.459,00	$ 2.034.585,00
8.11.3	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	UN	1583,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00	$ 5.788,00	$ 9.162.404,00
8.11.4	Grapa Universal Cruz/ Paralela en Aluminio cable 8 a 10 mm ref POWERCOL ref: P1276 o similar para unir tramos de alambrón	UN	173,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00	$ 21.494,00	$ 3.718.462,00
8.11.5	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	UN	54,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00	$ 6.322,00	$ 341.388,00
8.11.6	Grapa de conexion 8-10 / 8-10 bimetalica Cobre- Aluminio POWERCOL ref: P1274 o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio	UN	41,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00	$ 21.561,00	$ 884.001,00
8.11.7	Varilla electrolitica de 2,4 m x 5/8 sello UL certificada RETIE	UN	41,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00	$ 217.772,00	$ 8.928.652,00
8.11.8	Soldadura exotermica para cable 2/0 AWG de cobre a Varilla de 5/8 (Puntos)	UN	82,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00	$ 63.000,00	$ 5.166.000,00
8.11.9	cable de cobre desnudo 2/0 AWG puesta a tierra tipo A y conexión	M	330,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00	$ 42.601,00	$ 14.058.330,00
8.11.10	Cajas de inspeccion en mampostería de 30 x 30 cm en cubiertas	UN	41,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00	$ 162.701,00	$ 6.670.741,00
8.11.12	Terminal de captación de 1,20 m altura	UN	109,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00	$ 155.859,00	$ 16.988.631,00
8.11.13	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	7,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00	$ 89.015,00	$ 623.105,00
8.11.14	Relleno manual compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	7,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00	$ 21.335,00	$ 149.345,00
8.11.15 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 6 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	80,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00	$ 607.416,00	$ 48.593.280,00
8.11.17 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 2 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	19,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00	$ 186.427,00	$ 3.542.113,00
8.11.18 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	29,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00	$ 414.238,00	$ 12.012.902,00
8.11.20 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 3/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	23,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00	$ 272.519,00	$ 6.267.937,00
8.11.21 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 4/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	30,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00	$ 312.613,00	$ 9.378.390,00
8.11.23 ADC	Suministro e instalación de Barraje de cobre de puesta a tierra de 50 cm de longitud por 40x5 mm. Incluye aisladores y accesorios de instalación.	UN	3,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00	$ 1.538.516,00	$ 4.615.548,00
8.12	RED ALUMBRADO EXTERIOR						
8.12.1	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 1**						
8.12.1.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	805,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00	$ 22.137,00	$ 17.820.285,00
8.12.1.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	880,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00	$ 82.096,00	$ 72.244.480,00
8.12.1.3	Empalme 91-B1	UN	5,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00	$ 207.655,00	$ 1.038.275,00
8.12.1.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.139,00	$ 358.139,00
8.12.1.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	62,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00	$ 69.233,00	$ 4.292.446,00
8.12.1.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.774.340,00	$ 86.809.820,00
8.12.1.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	39,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00	$ 6.503.594,00	$ 253.640.166,00
8.12.1.8	Cámara de AP 280	UN	62,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00	$ 162.702,00	$ 10.087.524,00
8.12.1.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	310,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00	$ 21.377,00	$ 6.626.870,00
8.12.1.10 AI	Acometida en 4#8+1#10T	M	580,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00	$ 38.020,00	$ 22.051.600,00
8.12.1.11 AI	Poste mástil metálico + Luminaria PRISMA PM 200 - 85X135 224W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00	$ 11.001.114,00	$ 44.004.456,00
8.12.1.12 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD IV 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	8,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00	$ 4.571.688,00	$ 36.573.504,00
8.12.1.13 AI	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	45,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00	$ 241.939,00	$ 10.887.255,00
8.12.2	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 2**					$ -	
8.12.2.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	922,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00	$ 22.137,00	$ 20.410.314,00
8.12.2.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	995,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00	$ 82.096,00	$ 81.685.520,00
8.12.2.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 207.655,00	$ 2.076.550,00
8.12.2.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.139,00	$ 358.139,00
8.12.2.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	74,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00	$ 69.233,00	$ 5.123.242,00
8.12.2.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	25,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00	$ 3.774.340,00	$ 94.358.500,00
8.12.2.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	49,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00	$ 6.576.677,00	$ 322.257.173,00
8.12.2.8	Cámara de AP 280	UN	74,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00	$ 162.702,00	$ 12.039.948,00
8.12.2.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	465,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00	$ 22.796,00	$ 10.600.140,00
8.12.2.10 AI	Acometida en 4#8+1#10T	M	436,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00	$ 30.633,00	$ 13.355.988,00
8.12.2.11 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD MEW 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	3,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00	$ 4.597.970,00	$ 13.793.910,00
8.12.2.12 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	11,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00	$ 4.550.663,00	$ 50.057.293,00
8.12.2.13 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKM 150 ROAD ME 4000K 150W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00	$ 5.609.344,00	$ 22.437.376,00
8.12.2.14 AI	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 80 ROAD II 4000K 80W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00	$ 5.241.180,00	$ 10.482.360,00
8.12.2.15 AI	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	46,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00	$ 241.939,00	$ 11.129.194,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
8.12.3	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 3**					$ -	
8.12.3.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	1078,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00	$ 22.137,00	$ 23.863.686,00
8.12.3.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	1155,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00	$ 82.096,00	$ 94.820.880,00
8.12.3.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 207.655,00	$ 2.076.550,00
8.12.3.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.139,00	$ 358.139,00
8.12.3.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	79,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00	$ 69.233,00	$ 5.469.407,00
8.12.3.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.774.340,00	$ 86.809.820,00
8.12.3.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	56,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00	$ 6.576.677,00	$ 368.293.912,00
8.12.3.8	Cámara de AP 280	UN	79,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00	$ 162.701,00	$ 12.853.379,00
8.12.3.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	224,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00	$ 23.082,00	$ 5.170.368,00
8.12.3.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	618,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00	$ 30.916,00	$ 19.106.088,00
8.12.3.11 AD	Acometida en 4#4+1#8T	M	954,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00	$ 68.104,00	$ 64.971.216,00
8.12.3.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.571.688,00	$ 4.571.688,00
8.12.3.13 AD	Poste de 8m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	24,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00	$ 4.358.090,00	$ 104.594.160,00
8.12.3.14 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	79,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00	$ 241.939,00	$ 19.113.181,00
8.13	**PLANTAS ELECTRICAS**						
8.13.5 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 300 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 539.758.878,00	$ 539.758.878,00
8.13.6 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 120 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 398.516.053,00	$ 398.516.053,00
8.13.7 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 1000 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 840.571.824,00	$ 840.571.824,00
8.14	**TABLEROS PRINCIPALES**						
8.14.5 ADC	Suministro e instalación Tablero Grupo Medida indirecta. Incluye transformadores de corriente según AE 518, transformadores de potencial según AE 519: 13200/120 V, Medidor electrónico de energía activa y reactiva 3*277/480VAC conexión AE 417, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 31.892.534,00	$ 31.892.534,00
8.14.6 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-1) S/E-1 300 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 792 amperios, totalizador graduable de 3*400 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*50A, 3*70A, 3*100A, 3*150A, y 3*225A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 21.178.043,00	$ 21.178.043,00
8.14.7 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-2) S/E-2 112,50 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 244 amperios, totalizador graduable de 3*150 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A(4) y 3*50A(4), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 18.934.350,00	$ 18.934.350,00
8.14.8 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-3) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*20A(4), 3*30A(3), 3*40A, 3*80A(2), 3*125A, 3*150A y 3*175A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 33.075.213,00	$ 33.075.213,00
8.14.9 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-4) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*80A(7), 3*50A y 3*175A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480V.AC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 32.137.457,00	$ 32.137.457,00
8.14.10 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-1) S/E-1 de 40 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x60 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.722.637,00	$ 15.722.637,00
8.14.11 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-2) S/E-2 de 10 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x30 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 13.760.411,00	$ 13.760.411,00
8.14.12 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para S/E-3 de 120 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador graduable de 3x200 Amperios (ajuste), Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.431.604,00	$ 31.431.604,00
8.16	**OBRA CIVIL MEDIA TENSION**						
8.16.4 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería doble pared- Incluye, excavación en anden y vía, relleno, compactación, concreto y/o asfalto, tramites por rotura de vía y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. incluye 4 ductos de 6" PVC TDP	M	440,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00	$ 492.330,00	$ 216.625.200,00
8.20	**TABLEROS CONTROL DE ILUMINACION**						
8.20.1 ADC	Tablero de control de alumbrado 12 telerruptores 20 A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00	$ 16.786.321,00	$ 33.572.642,00
8.20.2 ADC	Tablero de control de alumbrado 20 telerruptores 20A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 24.278.447,00	$ 24.278.447,00
8.21	**TUBERIAS EMT PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION**						
8.21.1 ADC	Tubería EMT de 3/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	360,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00	$ 14.147,00	$ 5.092.920,00
8.21.2 ADC	Caja rawelt 2400	UN	3500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00	$ 34.643,00	$ 121.250.500,00
8.21.3 ADC	Tubería EMT de 1" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	13027,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00	$ 23.189,00	$ 302.083.103,00
8.21.4 ADC	Tubería EMT de 1.1/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	65,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00	$ 33.827,00	$ 2.198.755,00
8.21.5 ADC	Tubería EMT de 1.1/2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	1011,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00	$ 42.763,00	$ 43.233.393,00
8.21.6 ADC	Tubería EMT de 2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	376,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00	$ 54.023,00	$ 20.312.648,00
8.21.7 ADC	Tubería EMT de 3" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00	$ 152.969,00	$ 22.945.350,00
8.21.8 ADC	Tubería EMT de 4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	120,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00	$ 222.521,00	$ 26.702.520,00
8.22	**TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V**						
8.22.1 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 5 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x20Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00	$ 10.681.401,00	$ 42.725.604,00
8.22.2 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 10 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x30Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00	$ 9.353.607,00	$ 18.707.214,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
8.22.3 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 20 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x40Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 18.965.396,00	$ 18.965.396,00
8.22.4 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 30 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x50Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00	$ 25.949.711,00	$ 129.748.555,00
8.22.7 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 100 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x150Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 51.504.425,00	$ 51.504.425,00
8.22.9 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 150 kVA seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x225Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 57.800.802,00	$ 57.800.802,00
8.23	TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V						
8.23.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00	$ 40.967.924,00	$ 204.839.620,00
8.23.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 300 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 74.112.869,00	$ 74.112.869,00
8.23.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 9.942.331,00	$ 9.942.331,00
8.23.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 234.457,00	$ 11.722.850,00
8.23.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00	$ 72.394,00	$ 1.809.850,00
8.23.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 686.355,00	$ 5.490.840,00
8.23.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 686.355,00	$ 5.490.840,00
8.23.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	125,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00	$ 350.267,00	$ 43.783.375,00
8.23.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.698.957,00	$ 3.698.957,00
8.23.10 ADC	Bajante MT 4" Galvanizada con accesorios de conexión	UN	1,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.145.176,00	$ 1.145.176,00
8.23.11 ADC	DPS MT 15KV 10KA en subterranizacion	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 324.719,00	$ 324.719,00
8.23.12 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 324.719,00	$ 324.719,00
8.24	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 2 112.5 KVA						
8.24.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00	$ 40.047.222,00	$ 200.236.110,00
8.24.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 112.5 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 62.126.458,00	$ 62.126.458,00
8.24.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 10.024.740,00	$ 10.024.740,00
8.24.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 234.457,00	$ 11.722.850,00
8.24.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00	$ 72.677,00	$ 1.816.925,00
8.24.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00	$ 672.146,00	$ 5.377.168,00
8.24.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 683.512,00	$ 5.468.096,00
8.24.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00	$ 341.741,00	$ 83.726.545,00
8.24.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.690.432,00	$ 3.690.432,00
8.24.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 324.719,00	$ 324.719,00
8.25	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 3 1000 KVA						
8.25.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00	$ 39.649.388,00	$ 198.246.940,00
8.25.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 1000 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 120.068.316,00	$ 120.068.316,00
8.25.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 10.004.847,00	$ 10.004.847,00
8.25.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00	$ 228.774,00	$ 11.438.700,00
8.25.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00	$ 73.247,00	$ 1.831.175,00
8.25.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00	$ 680.671,00	$ 5.445.368,00
8.25.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 683.512,00	$ 5.468.096,00
8.25.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00	$ 350.267,00	$ 85.815.415,00
8.25.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.701.799,00	$ 3.701.799,00
8.25.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 324.719,00	$ 324.719,00
8.26	OTROS						
8.26.1 ADC	Pruebas VLF para la detección de fallas en la aislación del sistema de cable de las acometidas en Media Tensión.	UN	1,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 21.671.374,00	$ 21.671.374,00
8.26.2 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 3, de capacidad de 1500 A, compuesta por dos interruptores industriales regulables de 3x1500 A, protección de salida de 3x200 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 57.770.650,00	$ 57.770.650,00
8.26.3 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 2, de capacidad de 150 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 24.590.779,00	$ 24.590.779,00
8.26.4 ADC	Tablero TGD taller izquierda, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.654.180,00	$ 21.654.180,00
8.26.5 ADC	Tablero TGD taller derecha, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.654.180,00	$ 21.654.180,00
8.26.6 ADC	Tablero TGD aulas izquierda, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.451.338,00	$ 11.451.338,00
8.26.7 ADC	Tablero TGD aulas derecha, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.389.090,00	$ 12.389.090,00
8.26.8 ADC	Tablero TGD sanidad, incluye cofre metálico, totalizador de 3x250 A, protecciones de 3x40A (3), 3x80A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.531.079,00	$ 12.531.079,00
8.26.9 ADC	Tablero TGD visitas, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A, 3x40A, 3x50A, 3x80A y 1x30A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 11.024.969,00	$ 11.024.969,00
8.26.10 ADC	Tablero TGD portal 3, incluye cofre metálico, totalizador de 3x80 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x40A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 8.001.837,00	$ 8.001.837,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
8.26.11 ADC	Tablero TGD pabellón (1-2-3-4-5), incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (5) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.234.847,00	$ 10.234.847,00
8.26.12 ADC	Tablero TGD UTE, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x20A, 3x40A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.149.717,00	$ 8.149.717,00
8.26.13 ADC	Tablero TGD rancho, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x30A, 3x40A (2), 3x60A, 3x80A, 3x150A(2) y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 22.645.433,00	$ 22.645.433,00
8.26.14 ADC	Tablero TGD almacén, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40A y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.211.839,00	$ 9.211.839,00
8.26.15 ADC	Tablero TGD mantenimiento, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A, 3x50A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.348.634,00	$ 8.348.634,00
8.26.16 ADC	Tablero TGD portal 2, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3), 3x40A (2) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 9.839.201,00	$ 9.839.201,00
8.26.17 ADC	Tablero TGD reseña, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A (2) y 3x30A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.401.410,00	$ 9.401.410,00
8.26.18 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 1, de capacidad de 400 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x400 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 31.203.520,00	$ 31.203.520,00
8.26.19 ADC	Tablero TGD portal 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40 A y 3x60A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.582.834,00	$ 8.582.834,00
8.26.20 ADC	Tablero TGD AD, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x300 A, protecciones de 3x200A, 3x30A, 3x40A (2), 3x50A, 3x60 A y 3x80A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.346.597,00	$ 22.346.597,00
8.26.21 ADC	Tablero TGD alojamiento, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x450 A, protecciones de 3x300A, 3x30A (4), 3x60A, 3x80A y 3x100A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 24.600.014,00	$ 24.600.014,00
8.26.22 ADC	Tablero TGD bombas - 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x20A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 10.104.471,00	$ 10.104.471,00
8.26.23 ADC	Tablero TGD bombas - 2, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A (4) y 3x20A (9), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.650.578,00	$ 17.650.578,00
8.26.24 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase I, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para TGA-1-2-3-4	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.389.978,00	$ 6.389.978,00
8.26.25 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase II, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para tableros eléctricos	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.389.978,00	$ 6.389.978,00
	SUBTOTAL 8.INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 10.140.074.762,00**		**$ 9.964.693.636,00**
9	**PAÑETES**						
9.1	**SOBRE MUROS**						
9.1.1	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2643,75	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00	$ 28.687,00	$ 75.841.256,00
9.1.1A	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m a<0.7m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	514,15	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00	$ 21.397,00	$ 11.001.268,00
9.1.2	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7083,78	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00	$ 24.727,00	$ 175.160.628,00
9.1.3	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1962,85	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00	$ 18.265,00	$ 35.851.455,00
	SUBTOTAL 9.PAÑETES				**$ 303.104.101,00**		**$ 297.854.607,00**
10	**PISOS**						
10.1	**BASES Y AFINADOS**						
10.1.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	M	6415,76	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00	$ 6.148,00	$ 39.444.092,00
10.1.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	2014,83	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00	$ 8.892,00	$ 17.915.868,00
10.1.6 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. No incluye sello de juntas	M2	2664,65	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00	$ 115.712,00	$ 308.331.981,00
10.1.7 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1568,70	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00	$ 102.301,00	$ 160.479.579,00
10.1.8 ADC	Piso en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem o similar	M2	214,55	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00	$ 222.585,00	$ 47.755.612,00
10.1.9 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de baños con dosificacion 1:3 y altura h=6 cm promedio alistado + pendientado.	M2	805,04	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00	$ 66.737,00	$ 53.725.954,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
10.1.10 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de pisos en baldosa de grano, dosificacion 1:3 altura h.=5 cm promedio alistado + pendientado.	M2	4039,63	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00	$ 62.315,00	$ 251.729.543,00
10.2	ACABADOS PISOS						
10.2.1	EN CERÁMICA Y GRANITO PULIDO						
10.2.1.5 ADC	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. (No incluye mortero nivelacion)	M2	4039,63	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00	$ 162.790,00	$ 657.611.368,00
10.2.1.6 ADC	Piso en tableta ceramica formato 30 x 60 (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	471,38	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00	$ 71.510,00	$ 33.708.384,00
10.2.1.7 ADC	Dilatacion plastica para piso en baldosa de grano marmol, Incluye suministro e instalacion.	ml	3231,68	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00	$ 9.211,00	$ 29.767.004,00
10.2.1.8 ADC	Bocapuertas en granito pulido ancho maximo a=12 cm en grano #3, para transisicion o cambio de texturas de piso contra baldosa de grano.	ml	76,80	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00	$ 25.680,00	$ 1.972.224,00
10.2.2	EXTERIORES					$ -	$ -
10.2.2.2 ADC	Piso en caucho (antideslizante) tipo ecologia rubber o similar	M2	119,11	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00	$ 80.193,00	$ 9.551.788,00
10.2.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS					$ -	
10.2.3.7 ADC	Guardaescobas prefabricado en granito pulido blanco huila H= 7 cm. incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	3042,89	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00	$ 43.044,00	$ 130.978.157,00
10.2.3.8 ADC	Mediacaña en poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) radio r= 4 cm (Color Azul) tipo sikafloor 20 purcem o similar	ml	153,62	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00	$ 51.489,00	$ 7.909.740,00
	SUBTOTAL 10. PISOS				$ 1.781.705.857,00		$ 1.750.881.294,00
11	CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES						
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS						
11.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	679,39	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00	$ 79.656,00	$ 54.117.490,00
11.1.3	Cubierta metálica tipo sándwich Deck de Hunter Douglas o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	4939,28	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00	$ 244.085,00	$ 1.205.604.159,00
11.1.5 ADC	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm color silver (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte) (No incluye estructura metalica de soporte)	m2	126,24	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00	$ 101.249,00	$ 12.781.674,00
11.1.6 ADC	Solapa en lamina galvanizada (Flanche) cal 20 Ds <= 25 cm. (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte)	ml	150,98	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00	$ 38.045,00	$ 5.744.034,00
11.1.7 ADC	Impermeabilizacion con manto reflectivo alumanto autoadhesivo e=3 mm	m2	1496,28	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00	$ 61.208,00	$ 91.584.306,00
11.1.8 ADC	Impermeabilizacion de fachadas con hidrofugo a dos capas tipo sikatransparente 5 o similar.	m2	5814,96	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00	$ 27.756,00	$ 161.400.030,00
11.1.9 ADC	Mediacaña en mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para cubiertas	ml	1364,01	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00	$ 14.911,00	$ 20.338.753,00
	SUBTOTAL 11. CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				$ 1.578.877.018,00		$ 1.551.570.446,00
12	CARPINTERÍA METÁLICA						
12.1	PUERTAS Y ACCESORIOS						
12.1.41	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. , pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion), El pago por metro lineal será medido en planta.	M	276,42	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00	$ 326.627,00	$ 90.286.235,00
12.1.42	Cárcamo con rejilla fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm , Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	M	34,84	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00	$ 169.256,00	$ 5.896.879,00
12.1.44 ADC	P1 (2.4x4) PORTAL 1 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00	$ 5.218.692,00	$ 10.437.384,00
12.1.45 ADC	P2 (2.4x1) PORTAL 1, P3 (2.4x1) ALMACEN, P4 (2.4x1) MTTO, D (2.4x1) PORTAL 3 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	9,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00	$ 1.280.222,00	$ 11.521.998,00
12.1.46 ADC	P3 (2.4x2) PORTAL 1. P7 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.471.054,00	$ 2.471.054,00
12.1.47 ADC	P4 (2.4x1.4) PORTAL 1, P2 PORTAL 2 Y P1 PORTAL 3 PUERTA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS, BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	12,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00	$ 1.826.744,00	$ 21.920.928,00
12.1.48 ADC	P5 (2.4x1) PORTAL 1, P5 (2.4x1) ALMACEN, P3 (2.4x1) PORTAL 2, P3 (2.4x1) PORTAL 3, P1 (2.4x1) AULA DERECHA, P1 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P7 (2.4x1) TALLER DERECHA, P7 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P2 (2.4x1) UTE, P4 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	14,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00	$ 1.280.222,00	$ 17.923.108,00
12.1.49 ADC	P6 (2.4x0.7) PORTAL 1 Y P5 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00	$ 1.018.770,00	$ 6.112.620,00
12.1.50 ADC	P7 (2.4x0.9) PORTAL 1, Y ALOJAMIENTO, P4 BASURAS, P6 PORTAL 2, P2 RANCHO, P9 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00	$ 1.208.466,00	$ 12.084.660,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
12.1.51 ADC	P8 (4.95x5) PORTAL 1 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00	$ 14.165.629,00	$ 28.331.258,00
12.1.52 ADC	P9 (2.4x0.8) PORTAL 1, P6 (2.4x0.8) RESEÑA, P5 (2.4x0.8) VISITAS, P2 (2.4x0.8) AULA DERECHA, P4 (2.4x0.8) AULA IZQUIERDA, P2 (2.4x0.8) TALLER DERECHA, P2 (2.4x0.8) TALLER IZQUIERDA, P6 (2.4x0.8) PABELLON 1 AL 5, P6 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	UN	11,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00	$ 1.099.043,00	$ 12.089.473,00
12.1.53 ADC	P1 (2.4x1.8) ADMON Y P1 (2.4x1.8) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	10,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00	$ 3.755.253,00	$ 37.552.530,00
12.1.54 ADC	P2 (2.4x0.9) ADMON Y P4 ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	38,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00	$ 1.460.345,00	$ 55.493.110,00
12.1.55 ADC	P3 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.615.375,00	$ 1.615.375,00
12.1.56 ADC	P4 (2.4x3) ADMON PUERTA CUADRUPLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO;CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.676.469,00	$ 5.676.469,00
12.1.57 ADC	P5 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE, PARA SALIDAS DE EMERGENCIA MARCO Y CUERPOS ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.615.375,00	$ 1.615.375,00
12.1.58 ADC	P6 (2.4x0.7) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00	$ 1.219.487,00	$ 2.438.974,00
12.1.59 ADC	P7 (2.1x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00	$ 1.264.358,00	$ 2.528.716,00
12.1.60 ADC	P8 (2.4x0.9) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00	$ 1.495.609,00	$ 2.991.218,00
12.1.61 ADC	P2 (2.4x4.7) ALOJAMIENTO PUERTA CUADRUPLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	3,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00	$ 9.647.467,00	$ 28.942.401,00
12.1.62 ADC	P3 (2.4x0.9) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00	$ 1.532.078,00	$ 3.064.156,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
12.1.63 ADC	P5 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.844.524,00	$ 1.844.524,00
12.1.64 ADC	P6 (2.4x0.8) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	57,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00	$ 1.336.933,00	$ 76.205.181,00
12.1.65 ADC	P8 (2.4x0.7) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	64,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00	$ 1.219.487,00	$ 78.047.168,00
12.1.66 ADC	P9 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	54,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00	$ 3.231.148,00	$ 174.481.992,00
12.1.67 ADC	P1 (2.4x5.24) MTTO Y P1 (2.4x5.24) ALMACEN PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00	$ 8.599.221,00	$ 25.797.663,00
12.1.68 ADC	P2 (2.4x1.8) ALMACEN PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00	$ 2.355.395,00	$ 18.843.160,00
12.1.69 ADC	P4 (2.4x0.9) ALMACEN, P3 BASURAS, P3 MTTO Y P4 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00	$ 1.173.201,00	$ 11.732.010,00
12.1.70 ADC	P1 (2.4x4.4568) BASURAS PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 24. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 7.931.691,00	$ 7.931.691,00
12.1.71 ADC	P2 (2.4x0.9) BASURAS, P2 (2.4x0.9) PORTAL 3 , P4 RESEÑA, P5 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00	$ 1.173.201,00	$ 9.385.608,00
12.1.72 ADC	P5 (2.4x1) BASURAS, P5 (2.4x1) MTTO, P7 (2.4x1) RESEÑA, P6 (2.4x1) AULA DERECHA, P5 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P6 (2.4x1) TALLER DERECHA, P8 (2.4x1) TALLER DERECHA, P6 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P8 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P5 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5 PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00	$ 1.571.327,00	$ 9.427.962,00
12.1.73 ADC	P2 (2.4x1.8) MTTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00	$ 2.546.943,00	$ 10.187.772,00
12.1.74 ADC	P6 (2.4x2) MTTO Y PORTAL 3 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00	$ 2.794.124,00	$ 11.176.496,00
12.1.75 ADC	P1 (5.8x4.84) PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00	$ 15.952.376,00	$ 31.904.752,00
12.1.76 ADC	P1 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) VISITAS, P1 (2.4x1) SANIDAD , P3 (2.4x1) TALLER DERECHA, P3 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P1 (2.4x1) UTE, P1 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P3 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P1 RANCHO PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	5,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00	$ 1.571.327,00	$ 7.856.635,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
12.1.77 ADC	P3 (3.45x1) RESEÑA PUERTA PARA CELDAS ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE LLAVE MECANICA. PESTILLO FIJO EN ESTADO ABIERTO O CERRADO REF: 1080A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00	$ 2.246.337,00	$ 6.739.011,00
12.1.78 ADC	P5 (2.4x0.9) RESEÑA, P4 VISITAS Y P7 SANIDAD PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00	$ 1.173.201,00	$ 4.692.804,00
12.1.79 ADC	P4 (2.4x0.7) PORTAL 3 Y P3 AULA IZQUIERDA PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00	$ 1.018.770,00	$ 4.075.080,00
12.1.96 ADC	P1 (1.95x0.9) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 969.911,00	$ 969.911,00
12.1.97 ADC	P2 (1.95x0.7) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00	$ 777.757,00	$ 1.555.514,00
12.1.98 ADC	P3 (1.95x1.4) CANILES PUERTA ELABORADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 1" X 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8".MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PASADOR CON PORTA CANDADOS	UN	2,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00	$ 965.400,00	$ 1.930.800,00
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS						
12.2.5 ADC	VENTANA FIJA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	56,66	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00	$ 450.054,00	$ 25.500.060,00
12.2.8 ADC	VENTANA INCLINADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16; CON VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5 (NO INCLUYE PINTURA)	M2	277,53	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00	$ 3.866.694,00	$ 1.073.123.586,00
12.2.9 ADC	VENTANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3.(NO INCLUYE PINTURA)	M2	83,15	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00	$ 3.392.378,00	$ 282.076.231,00
12.2.11 ADC	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM .(NO INCLUYE PINTURA)	M2	1,20	$ 573.982,00	$ 688.778,00	$ 564.057,00	$ 676.868,00
12.2.13 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. (NO INCLUYE PINTURA)	M2	3,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00	$ 3.736.285,00	$ 11.208.855,00
12.2.15 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 20 MM. REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,40	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00	$ 1.349.556,00	$ 27.530.942,00
12.2.19 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	299,18	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00	$ 509.845,00	$ 152.535.427,00
12.2.20 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y MONTANTE TIPO PERSIANA. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	150,44	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00	$ 494.758,00	$ 74.431.394,00
12.2.21 ADC	VENTANA FIJA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	120,60	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00	$ 533.677,00	$ 64.361.446,00
12.2.22 ADC	VENTANA TIPO PERSIANA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	31,36	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00	$ 522.076,00	$ 16.372.303,00
12.5	OTROS						
12.5.2 ADC	CERRAMIENTO CE T1 EN ACERO COLD ROLLED. MARCO EN PERFILERIA DE ACERO CALIBRE 18. ESTRUCTURA INTERNA Y REFUERZOS VERTICALES EN PLATINA DE 2"x 3/8"TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 1/2" TRAVESAÑOS HORIZONTALES EN PLATINA DE 2" x 1/4" ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	M2	388,24	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00	$ 625.612,00	$ 242.887.603,00
12.5.3 ADC	CERRAMIENTO CE T2. ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 2", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA TIPO IMT 40 EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	384,97	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00	$ 615.716,00	$ 237.032.189,00
12.5.4 ADC	CERRAMIENTO CE T3 EN ACCESO PEATONAL Y FACHADAS. ELABORADO EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	M2	176,66	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00	$ 555.427,00	$ 98.121.734,00
12.5.5 ADC	CERRAMIENTO CE T4 PARA CANILES ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	91,84	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00	$ 442.107,00	$ 40.603.107,00
12.5.7 ADC	PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D= 2" ANCLADO A MURO	ML	117,30	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00	$ 95.480,00	$ 11.199.804,00
	SUBTOTAL 12. CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.269.980.841		$ 3.213.441.204
13	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).						
13.2	UNIDAD CONDENSADORA TIPO VRV						
13.2.1	Unidad condensadora tipo VRV, 72.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	2,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00	$ 30.607.674,00	$ 61.215.348,00
13.2.2	Unidad condensadora tipo VRV, 96.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	4,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00	$ 36.607.729,00	$ 146.430.916,00
13.2.3	Unidad condensadora tipo VRV, 120.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 10,7 kW	UN	5,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00	$ 40.557.278,00	$ 202.786.390,00
13.2.4 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 14 HP (11 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 40.770.903,00	$ 40.770.903,00
13.2.5 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 16 HP (13 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 41.975.687,00	$ 41.975.687,00
13.2.6 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 18 HP (14 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 42.105.973,00	$ 42.105.973,00
13.2.7 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 20 HP (16 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 43.867.641,00	$ 43.867.641,00
13.3	FAN COIL PARA REFRIGERANTE VARIABLE						
13.3.1	Fan coil tipo cassette VRV, una vía, 7.500 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	57,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00	$ 2.699.533,00	$ 153.873.381,00
13.3.3	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 12.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	23,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00	$ 3.085.539,00	$ 70.967.397,00
13.3.4	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 18.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	19,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00	$ 3.684.551,00	$ 70.006.469,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
13.3.5	Tuberia PVC presión 3/4", aislamiento celula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	749,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00	$ 19.854,00	$ 14.870.646,00
13.3.7	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 24.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	12,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00	$ 4.306.081,00	$ 51.672.972,00
13.3.8	FAN COIL TIPO CASSETTE VRV, CUATRO VIAS, 9.000 BTUHR ARI,208/230V-2PH-60HZ	UN	20,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00	$ 3.065.977,00	$ 61.319.540,00
13.3.9 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 38,200 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	9,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00	$ 6.054.869,00	$ 54.493.821,00
13.3.10 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 47,800 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	1,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.550.283,00	$ 6.550.283,00
13.3.11 ADC	Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette	UN	28,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00	$ 3.208.719,00	$ 89.844.132,00
13.3.12 ADC	Mini Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette (max 40 CFM)	UN	34,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00	$ 424.930,00	$ 14.447.620,00
13.3.13 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 27.300 Btu/hr, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	3,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00	$ 5.572.959,00	$ 16.718.877,00
13.7	VENTILADOR AXIAL DE EXTRACCION						
13.7.1	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 6", 110V-1Ph-60Hz	UN	57,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00	$ 1.300.890,00	$ 74.150.730,00
13.7.2	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 8", 110V-1Ph-60Hz	UN	8,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00	$ 1.670.190,00	$ 13.361.520,00
13.7.3	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 10", 110V-1Ph-60Hz	UN	3,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00	$ 2.067.631,00	$ 6.202.893,00
13.7.5	Ventilador tipo plafon, 50 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	64,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00	$ 309.003,00	$ 19.776.192,00
13.7.6 ADC	Ventilador tipo plafon, 100 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	2,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00	$ 568.311,00	$ 1.136.622,00
13.8	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA						
13.8.1	Conductos calibre 16, incluye soportes y accesorios	M2	27,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00	$ 81.476,00	$ 2.199.852,00
13.8.3	Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios	M2	156,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00	$ 70.592,00	$ 11.012.352,00
13.9	AISLAMIENTO TERMICO						
13.9.1	Aislamiento duct wrap 1 1/2" de espesor	M2	8,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00	$ 30.579,00	$ 244.632,00
13.10	DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS						
13.10.4	Difusor de suministro, 12" x 12", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	1,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 189.637,00	$ 189.637,00
13.10.5	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 4", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	24,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00	$ 44.908,00	$ 1.077.792,00
13.10.6	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	15,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00	$ 48.004,00	$ 720.060,00
13.10.7	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	9,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00	$ 53.676,00	$ 483.084,00
13.10.8	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 8", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	3,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00	$ 77.112,00	$ 231.336,00
13.10.23	Persiana de descarga, 8" x 6", color blanco	UN	56,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00	$ 91.045,00	$ 5.098.520,00
13.10.25	Persiana de descarga, 10" x 8", color blanco	UN	4,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00	$ 84.050,00	$ 336.200,00
13.10.26	Persiana de descarga, 10" x 10", color blanco	UN	4,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00	$ 87.215,00	$ 348.860,00
13.10.27	Persiana de descarga, 12" x 10", color blanco	UN	1,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 87.837,00	$ 87.837,00
13.10.31 AD	Difusor de suministro, 18" x 18", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	2,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00	$ 501.683,00	$ 1.003.366,00
13.10.32 AD	Persiana de descarga, 6" x 6", color blanco	UN	66,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00	$ 145.575,00	$ 9.607.950,00
13.10.33 AD	Persiana de descarga, 12" x 6", color blanco	UN	1,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 184.308,00	$ 184.308,00
13.10.35 AD	Persiana de descarga, 14" x 8", color blanco	UN	2,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00	$ 202.477,00	$ 404.954,00
13.10.37 AD	Persiana de descarga, 32" x 16", color blanco	UN	1,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 638.600,00	$ 638.600,00
13.11	TUBERIA DE REFRIGERACION						
13.11.1	Tubería de cobre flexible tipo ACR 1/4" o.d, aislamiento de celula cerrada 3/8" incluye soportes y accesorio	M	524,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00	$ 36.699,00	$ 19.230.276,00
13.11.2	Tubería de cobre rígida tipo K 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	482,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00	$ 49.385,00	$ 23.803.570,00
13.11.3	Tubería de cobre rígida tipo K 1/2" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	582,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00	$ 60.601,00	$ 35.269.782,00
13.11.4	Tubería de cobre rígida tipo K 5/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	336,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00	$ 65.306,00	$ 21.942.816,00
13.11.5	Tubería de cobre rígida tipo K 3/4" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	124,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00	$ 79.020,00	$ 9.798.480,00
13.11.6	Tubería de cobre rígida tipo K 7/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	104,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00	$ 86.915,00	$ 9.039.160,00
13.11.7	Tubería de cobre rígida tipo K 1 1/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	135,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00	$ 100.445,00	$ 13.560.075,00
13.11.8	Tubería de cobre rígida tipo K 1 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	3,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00	$ 201.681,00	$ 605.043,00
13.11.9	Kit de conexión unidades interiores (branch)	M	132,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00	$ 235.675,00	$ 31.109.100,00
13.11.10	Kit de conexión unidades exteriores (branch)	M	4,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00	$ 355.046,00	$ 1.420.184,00
13.12	LINEAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL						
13.12.1	Cable blindado 2 x 18	M	1276,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00	$ 5.506,00	$ 7.025.656,00
13.12.2	Tubería EMT de 3/4", Incluye soportes y accesorios	M	1145,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00	$ 12.120,00	$ 13.877.400,00
13.13	CONTROLES AIRE EQUIPOS VRV						
13.13.1	Controles sistema VRV	UN	6,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00	$ 5.875.229,00	$ 35.251.374,00
13.15	REFRIGERANTE						
13.15.1	Refrigerante R-410A x 25 lbs	UN	26,56	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00	$ 887.187,00	$ 23.563.687,00
13.16	TABLEROS ELECTRICOS						
13.16.2	Tablero TEAA-RSA	UN	1,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.226.371,00	$ 1.226.371,00
13.16.4	Tablero TEAA-PRT2	UN	1,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.801.164,00	$ 1.801.164,00
13.16.5	Tablero TEAA-PRT3	UN	1,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.449.326,00	$ 1.449.326,00
13.16.7	Tablero TEAA-NADM	UN	1,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.896.164,00	$ 4.896.164,00
13.16.8	Tablero TEAA-PRT1	UN	1,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.527.792,00	$ 1.527.792,00
13.16.11	Tablero TEAA-ALJ	UN	1,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.756.739,00	$ 5.756.739,00
13.17	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCION						
13.17.3 ADC	Ventilador extraccion COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz	UN	1,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.210.860,00	$ 8.210.860,00
13.18	CAMPANAS DE EXTRACCION						
13.18.4 ADC	Campana de extracción 2,40 x 0,90 x 0.6 m, montaje tipo pared	UN	1,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.199.952,00	$ 11.199.952,00
13.20	CONDUCTOS EN LAMINA DE POLISOCIANURATO						
13.20.1 ADC	Conductos en polisocianurato, incluye soportes y accesorios	M2	8,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00	$ 221.650,00	$ 1.773.200,00
13.21	CONDUCTOS FLEXIBLES						
13.21.1 ADC	Conductos Flexibles 6". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	164,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00	$ 75.517,00	$ 12.384.788,00
13.21.2 ADC	Conductos PVC 4". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	1,10	$ 82.675,00	$ 90.943,00	$ 81.245,00	$ 89.370,00
13.22	CAJAS DE VENTILACIÓN						
13.22.1 ADC	Unidad Ventiladora de suministro COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz, Merv-8	UN	1,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.609.693,00	$ 10.609.693,00
	SUBTOTAL 13. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).				**$ 1.667.674.790,00**		**$ 1.638.837.315,00**
14	CIELO RASOS Y ENCHAPES						
14.1	CIELO RASOS, CENEFAS						
14.1.1	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	M	91,47	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00	$ 41.748,00	$ 3.818.690,00
14.1.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	M2	4389,92	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00	$ 74.556,00	$ 327.294.876,00
14.2	ENCHAPES SOBRE MUROS						
14.2.4 ADC	Enchape para pared en tableta ceramica de 30 x 60 cm (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1658,56	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00	$ 71.510,00	$ 118.603.626,00
	SUBTOTAL 14: CIELO RASOS Y ENCHAPES.				**$ 457.632.124,00**		**$ 449.717.192,00**
15	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS						
15.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a:>40<=70 E:<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto, malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	M	71,25	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00	$ 150.160,00	$ 10.698.900,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
	SUBTOTAL 15: MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				**$ 10.887.143,00**		**$ 10.698.900,00**
16	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**						
16.1	**APARATOS SANITARIOS**						
16.1.1	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	UN	117,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00	$ 526.475,00	$ 61.597.575,00
16.1.2	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	11,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00	$ 305.331,00	$ 3.358.641,00
16.1.3	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	32,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00	$ 368.869,00	$ 11.803.808,00
16.1.4	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	85,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00	$ 109.650,00	$ 9.320.250,00
16.1.5	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	1,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 505.061,00	$ 505.061,00
16.1.9	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo Adriático Antibacterial EP de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	UN	5,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00	$ 620.575,00	$ 3.102.875,00
16.1.11 ADC	Lavamanos corrido en acero inoxidable cal 18 de .52 m de ancho (longitud según diseño) (No incluye grifería ni accesorios)	M	1,26	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00	$ 3.277.221,00	$ 4.129.298,00
16.1.12 ADC	Lavamanos ceramico de colgar con orificio para grifería para uso de discapacitados tipo aquajet o similar mas soportes tipo free (no incluye grifería)	UN	5,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00	$ 786.982,00	$ 3.934.910,00
16.1.13 ADC	Lavamanos individual antivandalico semiredondo en acero inoxidable cal 18, para funcionamiento en baja presion (No incluye grifería)	UN	2,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00	$ 1.250.396,00	$ 2.500.792,00
16.1.14 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 sistema de baja presion, de empotrar al piso con tanque en pasillo tecnico (No incluye valvula, ni grifería)	UN	5,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00	$ 2.960.008,00	$ 14.800.040,00
16.1.19 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 de baja con faldon y tanque con salida a piso	UN	2,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00	$ 3.646.568,00	$ 7.293.136,00
16.2	**ACCESORIOS DE BAÑO**						
16.2.2	Dispensador papel higiénico en acero sanitario tipo REF 8-AA-845 o similar de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	94,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00	$ 183.360,00	$ 17.235.840,00
16.2.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"X2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	UN	190,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00	$ 10.760,00	$ 2.044.400,00
16.2.4 ADC	Barras de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" _ L= 1.8 para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla.	UN	5,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00	$ 422.554,00	$ 2.112.770,00
16.2.5 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifon de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼"x2" soldadas a la platina.	UN	5,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00	$ 222.015,00	$ 1.110.075,00
16.2.6 ADC	Juego de incrustaciones en porcelana blanco tipo astro de corona o similar (incluye accesorio para (1) toalla, (1) porta papel higiénico, (1) Jabonera y (1) gancho doble)	UN	77,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00	$ 78.650,00	$ 6.056.050,00
16.3	**GRIFERIAS**						
16.3.1	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	122,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00	$ 131.243,00	$ 16.011.646,00
16.3.3	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro, tipo 4-AA-17015106 y 4-AA-TCDO-1 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	11,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00	$ 358.121,00	$ 3.939.331,00
16.3.4 ADC	Grifería valvula antivandalica 3/4" para lavamanos y lavaderos	UN	4,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00	$ 249.050,00	$ 996.200,00
16.3.5 ADC	Grifería Ducha monocomando metalica institucional	UN	68,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00	$ 321.667,00	$ 21.873.356,00
16.3.6 ADC	Grifería Ducha antivandalica larga de alta seguridad	UN	2,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00	$ 594.730,00	$ 1.189.460,00
16.3.7 ADC	Llave de jardin pesada tipo grival o similar de 1/2"	UN	16,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00	$ 48.286,00	$ 772.576,00
	SUBTOTAL 16: APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				**$ 199.131.560,00**		**$ 195.688.090,00**
17	**DIVISONES y CORTASOLES**						
17.2	**DIVISIONES Y OTROS**						
17.2.1	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo socoda línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo socoda, según diseño. incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. aplica para sistemas de piso o sistema cantiléver.	M2	41,43	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00	$ 906.795,00	$ 37.568.517,00
17.2.3	División sanitaria en lámina cold rolled calibre 18 entamborada (incluye suministro, instalación, puertas, accesorios de fijacion, cerraduras, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion)	M2	116,54	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00	$ 394.892,00	$ 46.020.714,00
17.2.8 ADC	Suministro e instalacion de plataforma elevadora vertical hidraulica Capacidad 385 Kl (3 personas), 2 paradas y puertas batientes. Incluye sistema hidraulico y tablero de control desde punto cero.	un	1,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 134.608.530,00	$ 134.608.530,00
	SUBTOTAL 17: DIVISONES y CORTASOLES.				**$ 222.036.827,00**		**$ 218.197.761,00**
18	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**						
18.1	**SOBRE MAMPOSTERÍA**						
18.1.1	Pintura a base de agua para exteriores tipo 1 color blanco (3 manos) korasa o similar (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	119,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00	$ 18.330,00	$ 2.181.270,00
18.1.5	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo sikaguard-68 de sika o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). incluye dilución con producto tipo colmasolvente epóxico de sika o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	493,64	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00	$ 46.686,00	$ 23.046.077,00
18.1.7	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. incluye preparación de superficie.	M2	7792,14	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00	$ 11.706,00	$ 91.214.791,00
18.1.8	Ángulo esquinero en PVC 90° (Incluye suministro, adhesivos e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	945,73	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00	$ 1.752,00	$ 1.656.919,00
18.1.11 ADC	Pintura vinilica acrilica plastica lavable tipo1 color blanco (3 manos)	M2	7792,14	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00	$ 16.166,00	$ 125.967.735,00
18.1.12 ADC	Pintura vinilica acrilica para cielo rasos color blanco(2 manos)	M2	4411,08	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00	$ 14.435,00	$ 63.673.940,00
	SUBTOTAL 18: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS..				**$ 313.160.614,00**		**$ 307.740.732,00**
19	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**						
19.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**						
19.1.1	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso.	UN	5,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00	$ 516.861,00	$ 2.584.305,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
19.1.2	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior.	UN	1,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 416.942,00	$ 416.942,00
19.1.3	Suministro e instalación de cerradura mecánica en acero galvanizado para puerta, tipo 1080A-1 ó 1080A-2 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad ó superior.	UN	5,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00	$ 2.578.985,00	$ 12.894.925,00
19.1.4	Suministro e instalación de cerradura cilíndrica de pomo tipo Schlage o equivalente	UN	243,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00	$ 77.465,00	$ 18.823.995,00
19.1.5	Suministro e instalación de llave para cerradura cilíndrica de pomo, con perfil paracéntrico y cuerpo macizo en bronce	UN	3,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00	$ 276.307,00	$ 828.921,00
19.1.6	Suministro e instalación de candado termoplástico de 7/16". El cilindro patentado en el listado UL437de alta seguridad de 6 pines o guardas. El cuerpo del candado protegido por una cubierta en caucho termoplástico, resistente al agua, al calor y a productos químicos. El cuerpo del candado está fabricado en bronce solido con insertos en acero endurecido. El grillete o arco fabricado en Boron Alloy y acero resistente a la cizalla.	UN	43,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00	$ 381.673,00	$ 16.411.939,00
19.1.7	Suministro e instalación de cerradura mecánica de alta seguridad en acero galvanizado para puerta, tipo 1010A-1 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad o superior.	UN	33,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00	$ 2.180.498,00	$ 71.956.434,00
19.1.10 ADC	Suministro e instalación de cerradura antipánico de barra en acero inoxidable	UN	1,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 437.899,00	$ 437.899,00
19.2	ESPEJOS						
19.2.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo suministrado por SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	UN	2,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00	$ 297.891,00	$ 595.782,00
19.2.2 ADC	Suministro e instalacion Espejo en cristal biselado de 4 mm sobre perfil de aluminio 1"	M2	57,81	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00	$ 523.056,00	$ 30.237.867,00
	SUBTOTAL 19: CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 157.919.538,00		$ 155.189.009,00
20	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).						
20.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO						
20.1.1	Adoquín rectangular concreto 6*10*20 decoblock o similar (incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, base en arena 5cm, emboquillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1746,35	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00	$ 91.910,00	$ 160.507.029,00
20.1.3	Subbase granular clase sbg-1 espesor 15 cm(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	958,37	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00	$ 119.969,00	$ 114.974.691,00
20.1.8	Sardinel prefabricado en concreto tipo idu a10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 psi. cumplir con ficha técnica del idu.	M	1151,72	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00	$ 106.676,00	$ 122.860.883,00
20.1.13	Canchas deportivas en concreto de 3000 psi de 10cm de espesor, incluye pintura de demarcacion (incluye suministro, transporte e instalación de mezcla, extendida y compatacion, demarcacion y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	690,99	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00	$ 103.453,00	$ 71.484.988,00
20.1.14	Árbol mediano porte h=2m, tipo mango, zapote guayacan amarillo,casco de buey, araucaria angustifolia, mandarina, byarumo leucaena, carbonero ,pringagamoza, palma de azucar,tachuelo, guabano, balso, jaboncillo, palma zancona, zurrumbo incluye excavacion y relleno en material de tierra negra,(incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1500,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00	$ 165.637,00	$ 248.455.500,00
20.1.15	Suministro e instalación de torre multiple fijas en tuberia galvanizada de 2" de 3x 2m, pintada para actividades de microfutbol y basquetbol	UN	2,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00	$ 3.168.468,00	$ 6.336.936,00
20.1.16	Construción de estructura informativa de acceso al centro penitenciario en concreto de 2,10 m de alto x 5 m de largo, letras en lamina con pintura al horno (incluye excavacion, cimentacion rfuerzo, concreto y letras en lamina metalica con capa de pintura anticorosiva, transporte materiales y mano de obra)	UN	2,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00	$ 5.111.992,00	$ 10.223.984,00
20.1.17	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	18744,50	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00	$ 13.512,00	$ 253.275.684,00
20.1.18 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	4642,83	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00	$ 102.301,00	$ 474.966.152,00
20.1.19 ADC	Bordillo prefabricado en concreto tipo idu A80 80x20x35 cm (l x a x h). (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (No incluye excavación sellos o juntas).	M	2649,60	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00	$ 84.668,00	$ 224.336.333,00
20.1.20 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	M2	3265,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00	$ 83.094,00	$ 271.301.910,00
20.1.21 ADC	Cerramiento contra impacto h=5.00m,(estructura en tubo galvanizado. de 3" e= 3,81mm astm a500 y camisa de refuerzo de 4", varilla redonda de 3/4" c./.14 ejes. (No incluye cimentación en concreto)	M	40,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00	$ 1.968.716,00	$ 78.748.640,00
20.1.22 ADC	Loseta prefabricada en concreto tipo "toperol" 20 x 20x 6 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (Incluye capa de arena de base de 4 cm)	M	298,30	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00	$ 38.830,00	$ 11.582.989,00
20.1.23 ADC	Topellantas prefabricado en concreto 40x15x15, (l x a x h), incluye perno metálico para anclaje de 3/8" (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación).	UN	298,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00	$ 78.020,00	$ 23.249.960,00
20.1.24 ADC	Cerramiento interno (Tipo 5) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	M	1050,61	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00	$ 364.090,00	$ 382.516.595,00
20.1.25 ADC	Cerramiento perimetral carcelario de alta seguridad, altura 4.50 m, alta visibilidad y baja escalada, en malla galvanizado galfan (95% Zinc y 5% aluminio) mas concertina superior en acero inoxidable de 24" vuelta doble, Todo el sistema en pintura polyester termofusionado color azul. (Ver detalle, No incluye elementos de cimentación ni en concreto).	M	5486,41	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00	$ 2.537.717,00	$ 13.922.955.926,00
20.1.26 ADC	Cerramiento en poste de concreto de 4000 psi de 2 x 0.10 x 0.10 (h x a x l), distanciado cada 3 mts con perforaciones para 5 hilos de alambre de púas, mas alambre de púas galvanizado calibre 16.5 (incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación y base en concreto de 3000 psi de 15x15x40 cm)	M	1785,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00	$ 34.326,00	$ 61.271.910,00
20.1.27 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 18" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar)	M	1294,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00	$ 52.835,00	$ 68.368.490,00
20.1.28 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 24" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar).	M	2588,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00	$ 61.838,00	$ 160.036.744,00
20.1.29 ADC	Viga de cimentación en concreto de 3500 psi para cerramiento de seguridad de 30 x 30 cm (No incluye refuerzo, ni pilotes, ni base de limpieza)	M	4728,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00	$ 104.796,00	$ 495.475.488,00
20.1.30 ADC	Muro en concreto reforzado de 4000 psi tipo trinchera o antepecho de h= 90 cm y e= 10 cm mas negativo botafuego (No incluye refuerzo, ni cimentación o anclajes)	M	72,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00	$ 193.613,00	$ 13.940.136,00
20.1.31 ADC	Pilotes manuales en concreto de 3500 psi para cerramiento perimetral, diámetro 40cm, longitud máxima 1.5 mts (Incluye excavación y colocación de concreto, no incluye refuerzo)	M	3627,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00	$ 172.504,00	$ 625.672.008,00
20.1.32 ADC	Conformación y Mejoramiento en agregado triturado de 5/16" para caminaderos rondín y guyanas perimetrales, en una capa de espesor max 8 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	8526,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00	$ 64.920,00	$ 553.507.920,00
20.2	ZONAS VERDES						
20.2.1	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, incluye tierra negra ni abono.	M2	39751,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00	$ 22.206,00	$ 882.710.706,00
20.3	VIAS						
20.3.1	Pavimento en concreto reforzado de 4000 psi e:18cm (concreto con mr=3,8mpa, con refuerzo en varilla 7/8" con fy=4200mp	M2	3700,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00	$ 235.930,00	$ 872.941.000,00
20.3.2	Subbase granular clase sbg-1 e:15cm compactado al 95%(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1005,85	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00	$ 119.970,00	$ 120.671.825,00
20.3.3	Relleno selecionado compactado B200 e:20 cm compactado al 95% (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1341,13	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00	$ 99.628,00	$ 133.614.100,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
20.3.4 ADC	Geotextil tejido para mejoramiento de estructura vías tipo Fortex BX 60 o similar según estudio de suelos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	6705,68	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00	$ 15.875,00	$ 106.452.670,00
	SUBTOTAL 20: OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				**$ 20.832.685.414,00**		**$ 20.472.441.197,00**
21	**SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**						
21.12	**CANAL DE ENTRADA Y TANQUE HOMOGENIZADOR Y BOMBEO**						
21.12.1 ADC	Rejilla en acero inoxidable con varilla de 10 mm de 90x90 cm. Acabado cromado para otorgar resistencia a la corrosión. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00	$ 1.534.075,00	$ 6.136.300,00
21.12.2 ADC	Canastilla en poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV), de 40x30x40 cm (LxAxH) con orificios de 1/4" en todas las caras cada 3 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00	$ 785.595,00	$ 1.571.190,00
21.12.3 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 3 HP para agua cruda. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00	$ 11.831.612,00	$ 23.663.224,00
21.12.4 ADC	Unión Universal PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00	$ 171.904,00	$ 343.808,00
21.12.5 ADC	Adaptador macho PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00	$ 60.805,00	$ 364.830,00
21.12.6 ADC	Válvula de paso de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00	$ 853.988,00	$ 1.707.976,00
21.12.7 ADC	Tee pvc de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00	$ 172.307,00	$ 344.614,00
21.12.8 ADC	Buje soldar de 4" x 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00	$ 60.685,00	$ 121.370,00
21.12.9 ADC	Válvula de paso de 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00	$ 240.220,00	$ 480.440,00
21.12.10 AD	Adaptador macho PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00	$ 19.773,00	$ 79.092,00
21.12.11 AD	Codo 90° PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00	$ 27.793,00	$ 55.586,00
21.12.12 AD	Codo 90° PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00	$ 128.903,00	$ 773.418,00
21.12.13 AD	Tubería de 4" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	22,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00	$ 65.228,00	$ 1.435.016,00
21.12.14 AD	Tapa en lámina alfajor de 100x100 cm (LxA) de 3/16" con recubrimiento zincado. Incluye manija de agarre y pestañas de anclaje para su correcto funcionamiento. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye actividades de obra civil)	un	6,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00	$ 467.710,00	$ 2.806.260,00
21.12.15 AD	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 3 HP o inyección de aire tipo AB-201 3HP o similar para tanque de homogenización. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.219.714,00	$ 11.219.714,00
21.12.16 AD	Difusores de burbuja fina de 9" de diámetro, con conexiones de ¾". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	26,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00	$ 312.014,00	$ 8.112.364,00
21.13	**CANALETA PARSHALL**						
21.13.1 ADC	Canaleta Parshall en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), ancho de garganta 3", mas medidor de caudal. medidas externas 70x126cm (HxL). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00	$ 5.755.683,00	$ 11.511.366,00
21.13.2 ADC	Unión sanitaria de 6" pvc-s. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	1,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 70.448,00	$ 70.448,00
21.13.3 ADC	Codo CxC PVC sanitario de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00	$ 152.892,00	$ 305.784,00
21.13.4 ADC	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	3,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00	$ 66.071,00	$ 198.213,00
21.14	**TRAMPA DE GRASAS**						
21.14.1 ADC	Trampa de grasas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) L=4.10m, A=2.00m, Htotal= 2.80m, Htolva= 1 m, con 2 deflectores y punto para salida de agua en 6" y 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00	$ 48.815.375,00	$ 97.630.750,00
21.14.5 ADC	Adaptador hembra de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00	$ 45.243,00	$ 271.458,00
21.14.6 ADC	Codo 90° PVC presión de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00	$ 71.400,00	$ 428.400,00
21.14.7 ADC	Válvula de paso de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00	$ 734.943,00	$ 1.469.886,00
21.14.8 ADC	Adaptador macho de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00	$ 42.021,00	$ 252.126,00
21.14.9 ADC	Tubería de 3" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	18,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00	$ 30.742,00	$ 553.356,00
21.14.10 AD	Canal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con vertedero. 180x30x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00	$ 3.562.011,00	$ 7.124.022,00
21.15	**TANQUE AIREADOR**						
21.15.1 ADC	Niple pasamuro de 6" x 0.70 m mas ruana cuadrada de 20x20 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00	$ 406.442,00	$ 3.251.536,00
21.15.2 ADC	Válvula mariposa de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00	$ 1.373.539,00	$ 5.494.156,00
21.15.3 ADC	Tee pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00	$ 310.336,00	$ 2.482.688,00
21.15.5 ADC	Buje soldar pvc de 6" x 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00	$ 116.935,00	$ 701.610,00
21.15.6 ADC	Tubería PVC-P de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	60,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00	$ 109.572,00	$ 6.574.320,00
21.15.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 11.5 HP o inyección de aire tipo AB-1002 11.5HP o similar para tanque de aireación. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	4,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00	$ 28.870.928,00	$ 115.483.712,00
21.15.9 ADC	Brida metálica de 6" mas niple de 0.20 m en acero. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00	$ 398.411,00	$ 3.187.288,00
21.16	**TANQUE SEDIMENTADOR**						
21.16.1 ADC	Tubería PVC de 6" tipo canal. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	45,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00	$ 105.457,00	$ 4.745.565,00
21.16.2 ADC	Tapón soldado pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00	$ 30.360,00	$ 91.080,00
21.16.3 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.50 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00	$ 208.203,00	$ 624.609,00
21.16.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 2 HP a 110v para lodos equipada con sistema de trituración. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00	$ 12.988.730,00	$ 25.977.460,00
21.16.8 ADC	Niple pasamuro de 3" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 10x10 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00	$ 161.180,00	$ 322.360,00
21.16.9 ADC	Módulos de sedimentación de flujo cruzado en poliéster de alto impacto (ABS) rectangular con inclinación a 60°, altura recta de 60 cm, tipo colmena. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	m2	57,80	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00	$ 1.798.628,00	$ 103.960.698,00
21.16.11 AD	Adaptador hembra PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00	$ 71.174,00	$ 213.522,00
21.17	**DOSIFICADOR**						
21.17.2 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Equipo Dosificador de cloro tipo diafragma de 6 gph a 110 v. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.364.028,00	$ 3.364.028,00
21.17.6 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00	$ 176.623,00	$ 353.246,00
21.17.8 ADC	Vertedero triangular 90° en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con caja de salida, medidas de 186x36x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	3,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00	$ 3.333.123,00	$ 9.999.369,00
21.18	**SISTEMA DE FILTRACION**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
21.18.1 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Motobomba centrifuga de 5 HP trifásica, para agua clarificada. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00	$ 6.868.355,00	$ 13.736.710,00
21.18.2 ADC	Carbón activado. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	kl	3500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00	$ 20.026,00	$ 70.091.000,00
21.19	SISTEMA DE LECHO DE SECADO						
21.19.5 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 4 - 6. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.202.905,00	$ 22.855.195,00
21.19.6 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 6 - 8. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.202.905,00	$ 22.855.195,00
21.19.7 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 8 - 14.Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.245.257,00	$ 23.659.883,00
21.19.8 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 14 - 20. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.245.257,00	$ 23.659.883,00
21.20	PRODUCTOS QUIMICOS Y ANALISIS						
21.20.1 ADC	Configuración, integración y puesta en marcha de todos los sub-sistemas que componen la planta de tratamiento de aguas residuales.	gl	1,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.285.091,00	$ 10.285.091,00
	SUBTOTAL 21: SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				**$ 664.492.780,00**		**$ 653.001.215,00**
22	SISTEMA DE SEGURIDAD						
22.1	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA						
22.1.29 ADC	Mantenimiento y soporte técnico sistema de seguridad y control durante 12 meses 24/ 7	Mes	1,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.143.560,00	$ 8.143.560,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.2	Cable sensor, fibra optica multi-modo, resistente uv, incluye accesorios de conectividad. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	100,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00	$ 31.631,00	$ 3.163.100,00
22.5.3	Cable sensor de fibra optica- mono modo, incluye accesorios de conectividad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2700,00	$ 47.768,00	$ 128.973.600,00	$ 46.942,00	$ 126.743.400,00
22.5.4	Cable troncal, incluye kit de demarcacion, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1277,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00	$ 62.409,00	$ 79.696.293,00
22.5.7 ADC	Barrel Couplers for joining 1/2" Non-Split Conduit – 10/pack 3 (PAQUETE DE 10 BARRILES DE UNION 1/2" PARA CONDUIT)	UN	3,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00	$ 741.241,00	$ 2.223.723,00
22.5.8 ADC	Bundle of 500 18-gauge wire ties 32 (AMARRE DE ACERO CAL 18 AWG CANT 500)	UN	32,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00	$ 507.742,00	$ 16.247.744,00
22.5.9 ADC	Metal Wire Twist Tool (HERRAMIENTA PARA AMARRE RAPIDO)	UN	6,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00	$ 892.310,00	$ 5.353.860,00
22.6	PROTECCIONES						
22.6.1	Protector de redes de comunicación rs485 y rs422 – controladores i/o. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 435.968,00	$ 435.968,00
22.6.2	Protector de redes de panel de incendio. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 468.615,00	$ 468.615,00
22.6.3	Protector de redes de comunicación datos – controladores de acceso y equipos de computo. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 667.183,00	$ 667.183,00
22.7	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.						
22.7.2	Rack principal cuarto de control, calibre 18, 45ru, 2,1 metros. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	5,00	$ 25.327.008,00	$ 126.635.040,00	$ 24.889.104,00	$ 124.445.520,00
22.7.3	Gabinetes cuartos tecnicos, calibre 16, nema 4x, ip proteccion ip42. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00	$ 5.496.521,00	$ 21.986.084,00
22.8	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN						
22.8.2	Ups 6kva cuartos tecnicos distribuidos, 208/120vac, tecnologia on-line doble conversion, regulacion voltaje 1%. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00	$ 14.549.858,00	$ 43.649.574,00
22.9	BANDEJA, TUBERIA Y CABLEADO						
22.9.1	Cableado 2 x 22 sistema de seguridad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2854,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00	$ 5.100,00	$ 14.555.400,00
22.9.2	Cableado 2 x 18 sistema de acceso y automatización. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1970,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00	$ 5.100,00	$ 10.047.000,00
22.9.3	Cableado 2x18 sistema de deteccion de incendios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	4220,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00	$ 5.100,00	$ 21.522.000,00
22.9.4	Tubería 3/4, la tuberia sera emt si esta a la vista o sobrepuesta y pvc si esta embebida en muro, pared o piso, incluye accesorios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	8240,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00	$ 12.080,00	$ 99.539.200,00
	SUBTOTAL 22: SISTEMA DE SEGURIDAD				**$ 589.081.106,00**		**$ 578.888.224,00**
23	SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)						
23.1.1	Face plate blanco marfil sencillo. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	145,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00	$ 23.503,00	$ 3.407.935,00
23.1.2	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	225,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00	$ 29.042,00	$ 6.534.450,00
23.1.3	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabricay precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	364,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00	$ 36.914,00	$ 13.436.696,00
23.1.4	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), rojo. Deben estas construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00	$ 36.914,00	$ 7.678.112,00
23.1.5	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G azul Datos. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00	$ 37.267,00	$ 14.422.329,00
23.1.6	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G rojo Voz. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 ,icropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00	$ 37.267,00	$ 7.751.536,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
23.1.7	Amarre de Velcro. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	95,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00	$ 5.632,00	$ 535.040,00
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN						
23.2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. CMR. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	109,00	$ 1.582.986,00	$ 172.545.474,00	$ 1.555.616,00	$ 169.562.144,00
23.2.6	Organizador doble ranurado con tapa Heavy Duty. Debe contar con organizadores horizontales de cableado tipo heavy duty para los rack's de 45 RU, deben ser originales bajo el concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	20,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00	$ 583.150,00	$ 11.663.000,00
23.2.8	Patch panel curvo preensamblado cat 6a 24 puertos (incluye jacks), con herraje para organización y manejo posterior de cable. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	31,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00	$ 3.439.807,00	$ 106.634.017,00
23.2.9	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00	$ 27.168,00	$ 10.514.016,00
23.2.10	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), rojo. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00	$ 27.168,00	$ 5.650.944,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA						
23.3.1	Barraje TGB kit. Deben cumplir con los requerimientos de BICSI y ANSI/TIA-607-B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00	$ 372.170,00	$ 1.488.680,00
23.3.2	Barraje TMGB Kit. Las dimensiones deben ser 12"W x 4"H x 12 5/16" hole sets y 6 7/16" hole sets. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00	$ 620.367,00	$ 1.861.101,00
23.3.3	Barraje Horizontal para Rack Kit. Deben estar bajo el concepto de monomarca que cumpla con la norma ANSI/TIA-607B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	9,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00	$ 518.707,00	$ 4.668.363,00
23.3.4	Mutitoma con cable de 1.8m, 8 salidas, con supresor de 13kA. Debe estar dentro del concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	11,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00	$ 518.684,00	$ 5.705.524,00
23.4	SUBSISTEMAS DE BACKBONE						
23.4.1	Bandeja de fibra 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 hilos). Deben ser para fibras de 50 / 125 µm, deben poseer capacidad para 36 puertos para terminaciones LC. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	15,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00	$ 2.186.904,00	$ 32.803.560,00
23.4.2	Panel/acoplador LC sextuple módulos cuadruples (12 hilos). Deben ser LC multimodo para fibras con revestimiento de 900 micras. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00	$ 222.202,00	$ 9.999.090,00
23.4.3	Breakout kit,12 fibras. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	32,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00	$ 215.864,00	$ 6.907.648,00
23.4.4	Panel/acoplador ciego sextuple. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00	$ 33.547,00	$ 1.006.410,00
23.4.5	Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	36,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00	$ 61.863,00	$ 2.227.068,00
23.4.6	Conector LC 50 um multimodo. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	178,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00	$ 27.415,00	$ 4.879.870,00
23.4.7	Fibra óptica multimodo, 6 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2304,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00	$ 30.611,00	$ 70.527.744,00
23.4.8	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3728,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00	$ 49.354,00	$ 183.991.712,00
23.4.11	Caja pasador de losa para tubería de 3/4" y de 1/2". Debe contemplar la ejecución de pasaplacas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00	$ 6.401.332,00	$ 89.618.648,00
23.4.14	Tubería 3/4"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3820,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00	$ 11.578,00	$ 44.227.960,00
23.4.15	Tubería 1"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1230,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00	$ 16.036,00	$ 19.724.280,00
23.4.16	Bandeja Porta Cables - Cablo Fill con accesorios, tipo rejilla electro-soldadas zincada de 5 cm de altura y 40 cm de ancho, incluye tapa superior, varillas, conectividad de tuberías, puesta a tierra, platinas de unión, clips de empalme.Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	620,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00	$ 144.449,00	$ 89.558.380,00
23.12	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA						
23.12.1	Tubería 3/4"con accesorios, La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1943,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00	$ 11.578,00	$ 22.496.054,00
23.12.2	Cableado de sonido, polarizado, 2x18 AWG. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2850,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00	$ 5.100,00	$ 14.535.000,00
23.13	CERTIFICACIONES						
23.13.1	Certificación punto categoría 6A. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	571,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00	$ 6.698,00	$ 3.824.558,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
23.13.2	Certificación enlace de fibra óptica. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	174,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00	$ 25.579,00	$ 4.450.746,00
23.14	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS PARA CCTV DE SEGURIDAD**						
23.14.1	CANALIZACION EXTERNA						
23.14.2	Tubería exterior pvc de 3" suministro e instalación. incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	6520,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00	$ 49.026,00	$ 319.649.520,00
23.14.3	Cajas de paso de 1m x 1m x 1m con filtro y tapa. suministro de cámara tipo vehicular para caja de inspección tipo cs 274 tipo codensa (100x100cm externos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	UN	54,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00	$ 1.241.089,00	$ 67.018.806,00
	SUBTOTAL 23: SISTEMA DE VOZ Y DATOS				**$ 1.382.882.595,00**		**$ 1.358.960.941,00**
26	**ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE**						
26.6	**PAVIMENTOS Y CONCRETOS**						
26.6.1	Corte mecánico de pavimento en asfalto y/o concreto, se deberán usar equipos con disco de diamante o de algún otro elemento abrasivo que permita obtener resultados equivalentes; Se requerirán discos de diferentes diámetros y anchos para realizar los cortes iniciales y el ensanche de los mismos. deberá garantizar que la labor se desarrolle sin generar desportillamientos o agrietamientos en las zonas de corte	M	8150,41	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00	$ 9.991,00	$ 81.430.746,00
26.6.3	Concreto de 3000 psi, para anclajes de Válvulas y Accesorios, En caso de accesorios de PVC debe estar protegido con material adecuado para impedir el desgaste de la pieza por el roce con el concreto	M3	13,92	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00	$ 716.270,00	$ 9.970.478,00
26.6.4	Concreto de 3000psi, para reposición de cuneta y andenes e = 0.12m	M3	691,16	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00	$ 716.270,00	$ 495.057.173,00
26.6.5	Concreto hidráulico MR 45 Kg/cm2, para reposición de pavimentos, el concreto hidráulico que se utiliza en los pavimentos se especifica por su resistencia a la flexión, medida por el Módulo de Rotura a Flexión, a los 28 días. (MR) expresada en kg/cm2	M3	135,52	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00	$ 816.115,00	$ 110.599.905,00
26.6.6	Concreto asfáltico, para reposición de pavimentos, se deberá garantizar la calidad del asfalto suministrado, para lo cual cumplirá con los ensayos exigidos en el articulo 450.5.2.4 de INVIAS.	M3	30,52	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00	$ 669.306,00	$ 20.427.219,00
26.9	**EQUIPOS**						
26.9.1 ADC	Sistema de producción de cloro a partir de sal y equipos de control en linea. Compuesto por tanque de almacenamiento de 1000 Lts, sistema de bombeo centrifugo de 1/4HP a 110v, (1) equipo Hypogen 5 para productro 4.5 Kilos de sal, (1) tanque de almacenamiento de acido hipocloroso de 2m3 y blower 1HP, (2) equipos automaticos de medidicon, control y dosificacion cloro modelo LDSCL PLUS o similar y (1) tablero de control electrico.	un	1,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 638.630.160,00	$ 638.630.160,00
	SUBTOTAL 26: ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE				**$ 1.379.977.802,00**		**$ 1.356.115.681,00**
27	**SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**						
27.1	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL**			$ -			
27.1.1	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE 22X22CM, EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM. (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	107,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00	$ 68.717,00	$ 7.352.719,00
27.1.2	SEÑAL EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM, FLECHA TROQUELADA 14X15CM (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	8,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00	$ 47.120,00	$ 376.960,00
27.1.3	Señal en lamina galvanizada cal. 22 100x30 cm.	UN	5,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00	$ 319.048,00	$ 1.595.240,00
27.1.4	Señal modular colgante para pergola con estructura en aluminio e impresión digital 120x30 cm.	UN	4,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00	$ 777.171,00	$ 3.108.684,00
27.1.5	Señal poliestireno informativa para nomenclatura de pisos 30x30 cm.	UN	3,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00	$ 68.717,00	$ 206.151,00
27.1.6	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 17x24 cm,	UN	292,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00	$ 62.764,00	$ 18.327.088,00
27.1.8	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 60x60	UN	7,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00	$ 531.749,00	$ 3.722.243,00
27.1.9	Señales pintadas con plantilla 21x26cm,incluye instalación	UN	241,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00	$ 52.357,00	$ 12.618.037,00
27.1.10	Señales pintadas con plantilla 100x30cm,incluye instalación	UN	6,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00	$ 220.881,00	$ 1.325.286,00
27.1.11	Señales pintadas con plantilla 19x24cm,incluye instalación	UN	4,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00	$ 56.445,00	$ 225.780,00
27.1.12	Señales pintadas con plantilla 27x12 cm,incluye instalación	UN	40,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00	$ 56.445,00	$ 2.257.800,00
27.1.13	Señales pintadas con pintura fotoluminiscentes con plantilla 22x22 cm,incluye instalación	UN	45,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00	$ 80.397,00	$ 3.617.865,00
27.1.14	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 40x40	UN	1,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 531.749,00	$ 531.749,00
27.1.15	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 27x12 cm,	UN	97,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00	$ 62.764,00	$ 6.088.108,00
27.1.16	INSTALACION DE DERMACACION VIAL CON PINTURA REFLECTIVA, INCLUYE MANO DE OBRA	M	3283,44	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00	$ 119.891,00	$ 393.654.905,00
27.1.17	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	M2	87689,08	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00	$ 3.490,00	$ 306.034.889,00
	SUBTOTAL 27: SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				**$ 774.488.419,00**		**$ 761.043.504,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 64.796.188.951,00**	**$ 63.674.873.951,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 20.480.131.443,00**	**$ 20.125.717.411,00**
	ADMINISTRACIÓN	##########		**$ 15.976.796.310,00** 24,657%	**$ 15.700.313.670,00**
	IMPREVISTOS	1,0%		**$ 647.961.890,00** 1,0%	**$ 636.748.740,00**
	UTILIDAD	5,0%		**$ 3.239.809.448,00** 5,0%	**$ 3.183.743.698,00**
	I.V.A. / UTILIDAD	19%		**$ 615.563.795,00** 19%	**$ 604.911.303,00**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO COMPOENETE EJECUCION DE OBRA			**$ 85.276.320.394,00**	**$ 83.800.591.362,00**

	TOTAL ETAPA 2 EJECUCION			**$ 85.276.320.394,00**	**$ 83.800.591.362,00**

DOTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
30	**DOTACION RANCHO**						
30,1	**AREA DE TUBÉRCULOS**						
30,1,1	Suministro, transporte e instalación PELADORA DE TUBERCULOS DE 60 LB CON PEDESTAL. Tipo de Pedestal, tambor Cilíndrico en ACERO INOXIDABLE del tipo 304/2B, proceso de pelado por rozamiento contra el abrasivo, disco revestido de abrasivo de carborundio. Tapa en fibra de vidrio de carborundio. Tapa en acero inoxidable, ajustable al cilindro para evitar desbordes de agua. Capacidad de pelado 30 a 60 libras por ciclo de 1 a 3 Minutos. Conexión de entrada de Agua. Potencia 1.2, a 1.5 H.P. Trifásico de 220/60/a 1200 R.P.M. Provisto de un cedazo para la retención de los residuos y trampa, desagüe al piso montado sobre patas en acero para anclar al piso. Medidas aproximadas: 45 Diámetro Alto. 1.45	UN	2,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
30,1,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m * 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.	M	4,50	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00
30,1,3	Suministro, transporte e instalación POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO: características de manufactura; en ACERo INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desague acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para tonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00
30,1,4	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00
30,1,5	Suministro, transporte e instalación **-MANGUERA AUTO ENROLLABLE** DE 15 m x 3/8". Trabajo pesado, terminales con poma y cierre a presión. Carrete abierto para fijar en pared en acero inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesos, cárnicos etc Peso en Libras 56, conexion agua fria diam 1/2"	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00
30,1,6	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS**: Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre I8 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separacion de grasa ta a con em a ues en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con teminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m Alto: 0.45m	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00
30,1,7	Suministro, transporte e instalación - PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL: Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automática de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diámetro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte, 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 radiadores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x 20 x t0 mm y 20 r 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 x 10 mm, 2,d x 2,5 mm y 4 x 4 mm, 1 para papas fritas de 10 x 10 mm. Kit D-Clean, herramienta de Jimpieza para reJillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (tr fésica).Monofásica o trifásica. —Alimentación 750 W o 1100 W . 2 velocidades (175 rpm y 750 rpm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable.	U	1,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00
30,1,8	Suministro, transporte e instalación - **VENTANILLAS SHUT DE PASO, ZONAS DE BASURAS**: En lámina de ACERO Inoxidable calibre 18 Ref. 304/2B, con dilataciones para empotrar en la pared con acabados satinado. Guías longitudinales para colocar hasta 8 bandejas. 0,60 X 0,60	U	2,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00
30,1,9	Suministro, transporte e instalación - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable o teflón. Frente.2.25m Fondo. 0.55m Alto. 0,9tm, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	2,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00
30,1,10	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00
30,2	**AREA DE JUGOS Y ENSALADAS**						
30,2,1	Suministro, transporte e instalaci6n - **LICUADORA INDUSTRIAL 25 lts,** Capacidad de licuado por operación 25 litros, (7 Galones). Tanque piramidal cuadrado invertido en acero inoxidable 304-4 de acabado totalmente sanitario, pemitiendo una perfecta agitación. Sistema volcable, tapa superior en acero inoxidable, con tapa auxiliar incluida para carga y control durante el proceso. Sistema de icuado por cuchillas en cruz, movidas por un motor eléctrico de 3.600 R. P. M. *Eje* principal en acero noxidable, incluye sello mecánico en grafito y cerámica evitando que pase liquido hacia el motor. Estructura al piso en tubería conduit acabada con pintura electrostática de gran resistencia, que garantiza la estabilidad de la licuadora. Sistema de vuelco para descargue por medio de palanca de acción directa sobre el eje principal. Incluye plyote, evitando vuelco accidental del vaso. Control eléctrico con protección térmica. Motor de 1,5 H.P. para trabajo pesado. Totalmente blindado; voltaje a 220 V. 12 Amperios Peso. 40 Kg Dimensiones: 0,68 +/- 0,05 x0,53 +/- 0,05 x 1,1h +/- 0,05	U	2,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00
30,2,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 30g/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satlnados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido de alta densidad , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m* 0.01 m Alto: 0.85-0.90 m	M	7,10	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00
30,2,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual iré soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamientó). Largo: 0.50m. Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00
30,2,4	Suministro, transporte e Instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
30,2,5	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS: Caja en** lamina de acero Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00
30,2,6	Suministro, transporte e instalación - **PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL:** Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automatica de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diametro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte: 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 ralladores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x IO x 10 mm y 20 x 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 r 10 mm, 2,5 x 2,d mm y 4 x 4 mm, t para papas fritas de lo x lo mm. Kit D-Clean, herramienta de limpieza para rejillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (trifásica).Monofásica o trifásica. -Alimentación 750 W o t100 W . 2 velocidades (375 rpm y 750 rqm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable	U	3,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00
30,3	**AREA DE CARNICOS**						
30,3,1	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de It/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00
30,3,2	Suministro, transporte e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO EN INOXIDABLE TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS** Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre IG Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de t 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de t 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepafio, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	4,85	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00
30,3,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00
30,3,4	suministro, transporte e instalacion **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. CONEXION 1/2"	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00
30,3,5	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	2,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00
30,4	**AREA DE ENSAMBLE**						
30,4,1	Suministro, transporte e instalación **MESA PARA PARED PARA LAVADO DE INSUMOS CON ENTREPAI\IO** EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	17,70	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00
30,4,2	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 304/2 B. Con es mineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.Rom Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	3,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00
30,4,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE•** Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. conexion 1/2"	U	3,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00
30,4,4	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retencion de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00
30,5	**AREA DE COCINA CALIENTE**						
30,4,4	Suministro, transporte e instalación - **MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES,** en acero inoxidablecalibre 14 y 16 Ref. 304 . fija que permita su proceso con carga total, regulable con grifo, dotado de válvula de seguridad, conexion a la red de vapor con su sistema de regulacion de presion de suministro de vapor manometros para manejo de presones . Tapa abatible. CAPACIDADA : 80 GALONES, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 2", entrada de vapor 3/4". desalojo de condensados 3/4"	U	4,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00
30,4,5	suministro, transporte e instalación **ESTACION DE REGULACION RED DE VAPOR** para la puesta en marcha de Marmitas a Vapor, se debe instalar una estacion de regulacion de vapor principal que incluya, valvulas de corte, valvula de regulacion de vapor piloteada, manometros de alta y baja, filtro de vapor, valvula de seguridad y baypas, diam 1 1/2"	U	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
30,4,6	Suministro, transporte e instalación **SARTEN VOLCABLE PARA GAS CAPACIDAD 90 LITROS** Tanque con capacidad de 90 Litros. Plancha inferior en ACERO INOXIDABLE de 1/2" de espesor. Laterales del tanque en ACERO INOXIDABLE calibre 12. Calentamiento por quemadores tipo flauta en " U" de 35.000 BTU/h controlados por valvula control gas. Tapa enACERO INOXIDABLE calibre 18 en una sola pieza con dos brazos con resorte que permitan colocarla en cualquier posicion. Estructura y patas en ACERO INOXIDABLE de diametro 11/4" con flanches para anclar al piso. Mecanismo de volteo con reductor, acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Largo. 0.80m +/- 0.10m, Ancho. 0.90 m+/- 0.10m, Alto 0.90m+/- 0.10m.	U	2,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00
30,4,7	Suministro, transporte e instalación **ESTUFA A GAS DE 6 QUEMADORES PATAS Y ENTREPANO** Superficie compuesta por (6) planchas en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 30.000 BTU. Cada uno controlados por válvulas de paso y perillas tipo mariposa en acero fundido, guardas, chambrana o tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en acero inoxidable. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4 en acero inoxidable, con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 1 1/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.9 +- 0,1 Fondo. 0. 70 +- 0,05 Altura. 0. 91 en m.	U	1,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00
30,4,8	Suministro, transporte e instalacion - **ESTUFA A GAS ENANA ENANA INDUSTRIAL EN ACERO**: Superficie compuesta por una parrilla soldada en varillas cuadradas en hlerro fundindo , (3) quemadores en hierro a aluminio fundido (2) tipo anillo para 32. 000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por valvulas de paso Perillas tipo mariposa en acero fundido. Mueble, guarda y gabinete en lamina de ACERO INOXIDABLE Chambrana o tablero frontal también en acero inoxidable, patas en acero inoxidable con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. PESO EN KILOS 38 APROX. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Frente. 0.70 Fonda. 0.80 Alto. 0.55m	U	4,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00
30,4,9	Suministro, transports e instalacian - **PLANCHA ASADORA A GAS EN ACERO PATAS Y ENTREPAÑO**: superficie compuesta por guardas amplias en Lamina de ACERO INOXIDABLE Calibre 16 Ref. 304/2B. PLANCHA ASADORA en (l) platina en H.R. de 1/4" de pulgada de espesor para una mejor cocción. Salpicadero por tres lados de 10 cm. En lámina de acero. Calibre 14, (4) quemadores tipo FLAUTA H en hierro para 22.000 BTU., cada uno controlados por válvulas de paso, con perillas tipo mariposas en hierto fundido, guardas, chambrana a tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en ACERO INOXIDABLE. Entrepano en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Reforzado. Patas en tube cuadrada de 11/4" en acero inoxidable sujetas con esquineras también en acero; con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.80 + 0,05 Fondo. 0.70 0,05 Altura. 0. 91en m.	U	2,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00
30,4,10	Suministro, transporte e instalacion MESA DE APOYO A LA COCCION CON ENTREPAßO EN ACERO IMOXIDABLE DEL TiPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un di metro de l 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en polipropileno de alta densidad , sujetas a la tapa y at entrepafio, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocara donde el espacio to permits. AnChO: 0.70 m 0.01 m AltO: 0.85-0.90 m	M	3,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00
30,4,11	Suministro, transporte e instalación **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimlento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciOn de aguas resíduales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de	U	9,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00
30,5	**AREA DE LAVADO DE OLLAS**						
30,5,1	suministro ,transporte e isntalacion **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO** **INOXIDABLE OEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Scm, l mina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", ada ton itudin l y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetraciOn, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepano, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita.** **Ancho: 0.70 m 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	4,85	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00
30,5,2	Suministro, transports e instalacion **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO** : Caracteristicas de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual ira soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento).provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00
30,5,3	Suministro, transports e instalaciOn **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** : Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00
30,5,4	suministro, transporte e isntalacion **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facllitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciOn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00
30,6	**AREA DE LAVADO DE FIAMBRERAS**						
30,6,1	Suministro, transports e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 25 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y at entrepano, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita Ancho: 0.70 m ± 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	7,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
30,6,2	Suministro, transports e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00
30,6,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLES** : Características técnicas de fabricacion; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorts y terminates con poma y cierre a presión.	U	2,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00
30,6,4	Suministro, transports e instalación **-MANGUEkA AUTO ENROLLABLE DE 15 m x 3/8**. Trabajo pesado, terminates con poma y cierre a presiòn. Carrete abierto para fijar en pared en acǫro inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesot, cárnicos etc Peso en Libras 46	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00
30,6,5	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,2o m de largo	U	8,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00
30,7	**AREA DE SHUT DE BASURAS**						
30,7,1	suministro, transporte e instalación **CARCAMNO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00
30,8	**AREA CUARTO DE REFRIGERACION AREA DE RANCHO**						
30,8,1	Suministro, transporte e instalaciÓn - **CUARTO DE REFRIGERAGON FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Include aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico de fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓnFrente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	3,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00
30,8,2	Suministro, transporte e instalación - **CUARTO DE CONGELACION FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Incluye aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico dē fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓn: Frente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	2,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00
30,8,3	Sumin›Stro, transporte e instalación **ESTANTERIA RANURAOA EN ACERO CON PERFILES** Modulos de 0,40 ancho x 1.80 alto m. Acero Inoxidable Ref.304/2B.parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades, (4) entrepaños en acero, lamina ranurada con marcos y perfiles en U invertida. Tornillería de 1/4" y 1/2" cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de piso. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi:(1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto	U	32,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00
30,8,4	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMIMA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x t,20 m de largo)	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00
30,9	**AREA ALMACEN DIARIO**						
30,9,1	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE Ref.304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesldades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar grander pesos sujetas con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxldable. Parales provistas de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epoxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt))**	U	8,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00
30,9,2	Suministro, transporte e instalación - **CARRO GRANEROS EN ACERO INOXIDABLE** 0.77m largo X 0.5Om ancho X O,66m alto. En acero Inoxidable. Dos compartimlentos, tapa, basculante con bisagra central o de piano, montado sobre chasls reforzado en acero Inoaidable y ruedas de 4" en polluretano. Capacidad de carga: 10OKg. a 110Kg.	U	3,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00
30,9,3	Suministro, transports e instalación**TARIMA PARA BULTOS EN POLIPROPILENO** Pieza monolltica: Con las siguientes caracterlsticas: Polipropileno Color Negro, con Resistencia: desdeN 3000 KG A 5.000 kg , con entradas dos y cuatro; (sin tornillos tampoco partes metálicas) Largo: 1.2Om, Ancho: 1.00 m Alto: 0.15m.	U	4,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00
30,1	**AREA ADMINISTRATIVA**						
30,10,1	Suministro, transports e instalación de **ESCRITORIO EN L** escritorio en L 1,50 x060+090x0,60 con faldón y una cajonera.	U	3,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00
30,11	**AREA DE ALMACENAJE Y ASEO**						
30,11,1	Suministro, **transports** e instalación **BASCULA DIGITAL INALAMBRICA**: Cuenta con una pantalla LCD que ofrece una excelente visibilidad cap. 600KG. Plataforma 0,50 +/- 0,05 m. ancho x 0,60 +/- 0,05m . profundad. Rlataforma y estructura en acero inoxidable con acǫesorlos: cargador para la plataforma, cargador para el indicator bolso para el indicador.	U	6,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
30,11,2	Suministro, transporte e instalación **CARRO DE TRASNPORTE EN ACERO INOXIDABLE** : 1,05 largoX 0.60 ancho X 0,15 X 0,05 alto en m. Plataforma con chasis en acero inoxidable AISIS 304, reforzado transversalmente con perfiles en forma de "U" en acero inoxidable AISIS 304; conformando marco fuerte y rfgido. Superficie plana forrada en lâmina de ACERO Inoxidable cal 18 Ref. 304 2/B . Sobre, Cuatro ruedas de 4" en NEOPRENO Para trabajo pesado, accionado par manijas en tubo redondo en ACERO Inoxidable. Capacidad de carga 500 Kg. a 550 Kg.	U	4,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00
30,11,3	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE REF 304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar Grandes pesos sujetos con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epóxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto)**	U	11,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00
30,11,4	Suministro, transporte e instalacion - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lâmina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sabre mesa, fabricado en laton cromado con sus boquillas y teminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 6Bmm. KIT de instalacion con mangueras para conexión de salidas at mezclador y de este at cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable a teflón. acometida agua fria diam 1/2" drenaje diam 1 1/2" Frente.1.25m Fonda. 0.55m Alto. 0,91m	U	2,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00
30,12	**SISTEMA DE EXTRACCION**						
30,12,1	Suministro, transporte e Instalación **CAMAPANA EXTRACTORA DE PLAFON INVERTIDO DESCOLGADA:** **En acero inoxidable AISI 304 calibre I8-20, estructura robusta completa de disefio industrial. Canal interior para grasa que facilita su limpieza, sistema purificador de aire par media de flltros calibre 18 16, porta filtros fabricador en acero inoxidable AISI 304 en calibre 18, sistema purificador por filtros fabricados en acero inoxldable AISI 304 calibre 16-18 , lâmparas internal tipo tortuga, llave de bola, desague de grasa y lavado. Bandeja recolectora y conductora de grasa. Sistema ducteria fabricado en lamina galvanirada cal 22 con ángulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codas y peoples-transición Dimensiones: 8.00 m x 2.80 m x 1.0 m**	U	1,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00
30,12,2	Sumlnistro, transporte e instalación Sistema ducteria fabricado en lamina galvanizada cal 22 con ãngulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codos y acoples-transición con desarrollo de la seccion de 2,2 mt include elemental de fijcion a placa	M	20,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00
30,12,3	suministro, transporte e instalación Extractor tipo hongo 30", con turbina centrifuga de 30" fabricado en aluminio con aleta recta atrasada auto limpiante, con motor de 5 hp, trasmisión mecánica por corras y poleas 2000 rpm, polea de hierro doble canal tipo a, correas dobles dentadas refrigeradas que ofrece un desempeño de 4- 400 cfms. entrada de aire fresco atreves de comportamiento del motor para enfriarlo y alargar la vida útil, cierres de apertura rápida que permiten un fácil acceso al comportamiento de la transmisión. incluye arrancador información técnica: potencia motora: 2 hp voltaje/ frecuencia 220v (2-3 fases =/60 hz conexión: conexión para arrancador, ubicado en un punto de la cocina que no reciba ni agua ni calor y sea accesible al operador. toma eléctrica: altura 1,60 cm (debe haber conexión 2-3 fases, desde los breakers, hasta donde quedara el arrancador en la cocina y del arrancador hasta la cubierta -ubicación extractor)	U	4,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00
30,12,4	suministro, transporte e instalación ventilador axial de 16 " de aspa metálica de conexión eléctrica 110 v	U	10,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00
30,13	**CARROS FIAMBREOS**						
30,13,1	suministros, transporte e instalación de carros fiambreros cerrados térmicos en acero con escabiladero con entrepaños y compartimientos 1,4 x 0,79 x 1,3 h ruedas en caucho con capacidad de carga de 500 kg por rueda ,dos fijas, manija de conducción ,sobre chasis en estructura metálica con perfiles de espresor cal 14 que generen una estructura independiente del compartimiento del mantenedor caliente: que garanticen una capacidad de carga de 2 toneladas: manufacturado :paredes exteriores en doble lamina con relleno material térmico . tapa con salpicadero por tres lados para colocación de bandejas: gabinete en lamina en acero inoxidable calibre 18- 20 ref 304/2b. parales con entrepaños longitudinales para la colocación de ciento cincuenta (150) bandejas o fuentes (con compartimientos) manija de conducción removible	U	24,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00
30,13,2	suministro. Transporte e instalación carro de transporte pesado en acero inoxidable:120 largo x 0,70 ancho 0,15 +/- 0,05 alto en m, plataforma con chasis en acero coolrolled calibre 14 para soporte de carga de una (1) tonelada, reforzado transversalmente con ángulos de 2" de expresar 1/4" en acero al carbón y recubrimiento en pintura al horno; conformado marco fuerte y rígido. superficie plana forrada en lamina de acero inoxidable cal 18 ref. 304 2b, sobre, cuatro ruedas de 4" en caucho con capacidad de cada una de 500 kg para trabajo pesado, accionado por manijas en tubo redondo en acero inoxidable	U	6,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00
22.1	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**						
22.1.1	Administrador del sistema (software y hardware) , permite administracion, configuracion, monitoreo y reproduccion del sistema de cctv , ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00
22.1.2	Almacenamiento de video (48t) 7 unidades para garantizar 30 días de almacenamiento, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	7,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00
22.1.3	Estacion de trabajo administrador ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00
22.1.4	Terminal de operador con teclado matricial compatible con la terminal y administrador de 2 monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
22.1.5	Decodificador para dos monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	6,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00
22.1.6	Camara ip fijas hd con housing y soporte para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, incluye lente varifocal 2.8 - 12mm, resolucion 1280 x 960 a 30ips, poe, 0,05 lux. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	53,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00
22.1.7	Cámaras ip tipo minidomo con ir´s para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, lente de 3 a 9mm, resolucion de 1920 x 1080, poe, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	83,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00
22.1.8	Camara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior dia/noche, resolucion 1920 x 1080, 30 ips, zoom 30x, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	16,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00
22.1.9	Soporte para domo, incluye transformador, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00
22.1.10	Monitor lcd de 46" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 50.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00
22.1.11	Monitor lcd de 24" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 30.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00
22.1.12 ADC	SISTEMA VMS - "Video Management System" (SOFTWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV, DEBE SER UNA SOLUCIÓN MONO MARCA PARA GARANTIZAR EL 100% COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA CERRADO DE TELEVISIÓN. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00
22.1.13 ADC	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (HARDWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV , VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00
22.1.14 ADC	NVR- ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED DE 96TB 7 UNIDADES PARA GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO Y ARQUITECTURA FAILOVER, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00
22.1.15 ADC	ESTACION DE TRABAJO CON INTEGRACION AL SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION, VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00
22.1.16 ADC	ESTACION DE MONITOREO CON TECLADO PARA OPERADOR, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00
22.1.17 ADC	DECODIFICADOR PARA 2 MONITORES, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00
22.1.18 ADC	CAMARA FIJA CON LENTE DE 2,8-8mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA), INCLUYE HOUSING ANTIVANDALICO PARA EXTERIORES CON VENTILADOR Y CALEFACTOR Y TRANSFORMADOR. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00
22.1.19 ADC	MINIDOMO DE 2MPx PARA INTERIOR Y EXTERIOR CON INFRAROJO, LENTE DE 3 a 9 mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	82,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00
22.1.20 ADC	DOMO PTZ FULL HD 1080P PARA EXTERIORES, LENTE MOTORIZADO DE 4,3 a 129 mm (30x), 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00
22.1.21 ADC	SOPORTE PARA DOMO PTZ, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
22.1.22 ADC	MONITOR LED DE ULTRA ALTA RESOLUCION 4K DE 49 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00
22.1.23 ADC	MONITOR LED HD DE 24 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00
22.1.24 ADC	CÁMARAS IP TIPO ESQUINA IR´s PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, LENTE DE 3 A 9MM, RESOLUCION DE 1920 x 1080, PoE, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.2.1	Detector de apertura de puertas, para exteriores, rango lectura 11mm, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	142,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00
22.2.2	Pulsador de panico, doble accion, retorno con llave a normal. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00
22.2.4	Electroiman de 1200 lbs con accesorios y soporte,ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00
22.2.7	Botonera de control de esclusa de 2 puertas, montaje superficial indicadores de activacion. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00
22.2.13	Estación de trabajo pc con licencias web, procesador intel, ram 4gb, dd 500 gb. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00
22.2.19 ADC	LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE PERMITE LA COMUNICACION POR PROTOCOLO WIEGAND Y POR RS485 (LA COMUNICACION RS485 DEBE SER ENCRIPTADA GARATIZANDO LA SEGURIDAD DESDE LA LECTORA HASTA EL CONTROLADOR), MONTAJE SUPERFICIAL, 13.56 MHz. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	46,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00
22.2.20 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	45,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00
22.2.21 ADC	PULSADOR DE APERTURA TIPO HONGO 10ms DE RESPUESTA. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	44,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00
22.2.22 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA AUTOMATICA DE ALTA SEGURIDAD. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00
22.2.25 ADC	CONTROLADOR DE ACCESO PARA DOS PUERTAS (4 LECTORAS WIEGAND, 4 RS485,, 8 ENTRADAS PARA SEGURIDAD, 2 SALIDAS TIPO RELE TIPO C) Y SEGURIDAD DE ALARMAS Y FUENTE PARA CONTROLADOR DE ACCESO , INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	23,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00
22.2.26 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS, LONWORKS Y BACNET – SOFTWARE BMS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00
22.2.27 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN PARA SISTEMAS DE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00
22.2.28 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE BMS. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00
22.2.29 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00
22.2.30 ADC	EXPANSORA DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES PARA SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	23,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00
22.2.31 ADC	CONTROLADOR DE RED DE 18 PUNTOS CONFIGURABLES (10ENTRADAS/SALIDAS Y 8 SALIDAS TRIAC), VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	12,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
22.2.32 ADC	CONTROLADOR/SERVIDOR BACNET, MODBUS Y LONWORKS (2 puerto 10/100 Ethernet, 2 puertos RS-485 con capacidad de integrar hasta 127 dispositivos BACnet MST/P por cada puerto, 1 bus de datos incorporado para módulos I/O, 2 puertos USB, 1 puerto dispositivo USB) INCLUYE FUENTE FUENTE DE ALIMENACION PROPIETARIA, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.3.1	Central de incendios modular, incluye modulos, fuente, cpu y control de elementos iniciadores y anunciadores, dos baterias de respaldo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00
22.3.2	Detector de humo fotoelectrico, tipo dispersion de luz. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	218,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00
22.3.3	Detector termico, debe operar a temperatura compuesta y rango de elevacion de temperatura. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	24,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00
22.3.4	Bases para detector estandar, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	226,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00
22.3.5	Bases para detector aisladora, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00
22.3.6	Detector de gas natural incluye modulo de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00
22.3.7	Estacion manual de alarma con acrilico stopper, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00
22.3.8	Sirena con luz estroboscopica incluye modulo direccionable y fuente, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00
22.3.9	Modulos de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00
22.3.10	Modulos de control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	20,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.1	Procesador de alarma, incluye conjunto de distribuccion, modulo de rele, kit para montaje en bastidor, cable patch cord 2m, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00
22.5.5	Software para comando y control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00
22.5.6 ADC	Dual-zone demarcation kit with end-of-line termination device included. Used to break-out two discreet zones from the trunk cable. (KIT DE DERIVACIÓN DE 2 ZONAS CON TERMINACIÓN DE FIN DE LÍNEA)	UN	13,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00
23.6.1	PLANTA TELEFONICA IP						
23.6.1.1	Servidor central de telefonía (Principal y respaldo). Equipo chasis para montaje en rack estándar 19" tipo industrial, procesador con acelerador de hardware y encriptación, DSP 1600 MIPS, FPGA 400K Gates. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00
23.6.1.2	Licencias de acceso para troncales externas de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00
23.6.1.3	Licencias de acceso para usuario de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00
23.6.1.4	Gateway (1 E1 - 30 troncales). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00
23.6.2	TELEFONOS						
23.6.2.1	Teléfono Básico Oficina, formato SIP (IP), 2 cuentas de VoIP, one touch speed dial, redial, call forward, call waiting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	208,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00
23.6.2.2	Citofono, a prueba de vandalismo, frontal en acero inoxidable de 2mm, rejilla de altavoz a prueba de manipulaciones, botón y tornillos de fijación. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00
23.6.2.3	Consola telefónica tipo botonera, formato en SIP (IP), 6 cuentas de VoIP, One-touch speed dial, redial, call forward, call waiting, call transfer, call hold. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
23.7	**SWITCH CORE**						
23.7.1	8 Slot con fuente, ventilador y accesorios, chasis modular de mínimo 8 slots, una controladora instalada por cada chasis, gestión de VLANs, gestión QoS, Multi-plataform. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00
23.7.2	fuente de energía para slot (2 por cada slot). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00
23.7.3	Módulo de expansión 12 Puertos FO Gigabit (SFP). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00
23.7.4	Módulo de expansión 12 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00
23.7.5	Módulo de stacking Blade (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00
23.7.6	Sistema de Administración de red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00
23.7.7	Licencia capa 3. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00
23.8	**SWITCHES EDGE 10/100/1000 PoE CAPA 3**						
23.8.1	24 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3, switch principal apilable de 24 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40 Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00
23.8.2	48 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3. Switch principal apilable de 48 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo, Wirespeed multicasting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00
23.8.3	Módulo de stacking (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00
23.9	**MODULOS DE FIBRA**						
23.9.1	850nm Multi-mode Fiber 1G (SFP), 550m 1000SX SFP, rata de transferencia de 1.25Gbps. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,07	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00
23.10	**SEGURIDAD**						
23.10.1	SERVIDOR con KMM , monitor de 17" LCD , teclado tipo touch, almacenamiento mínimo de 5 TB RAID 5, procesador 3.0 Ghz, RAM 8.0GB. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00
23.11	**SISTEMA DE MEGAFONIA**						
23.11.1	Amplificador IP 500W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00
23.11.2	Amplificador IP 350W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento de audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	29,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00
23.11.3	Software de Audio IP, control bajo protocolo TCP/IP, permite la transmisión de 20 canales de audio simultáneamente a cada nodo de la red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00
23.11.4	Controlador de Audio IP tipo industrial para canales de audio y enrutamiento de mensajes, 110VAC, conexiones de red RJ45 redundantes 10/100 autonegociado. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00
23.11.5	Micrófono de Llamado Remoto IP, pantalla LCD de 3/4", teclado con números y funciones para comunicación con un terminal o zona separadas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	6	CONSORCIO PRO-CONTEIN USPEC
23.11.6	Generador de Mensajes de Alerta tipo Industrial, soporta protocolos SIP RFC 3261, SIP Info (DTMF), RFC2833 (DTMF), diseñado para comunicaciones críticas tipo CCoIP. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00
23.11.7	Conversor de Datos, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00
23.11.8	Consola Mezcladora de Audio 8 Canales de entrada monofónicos, ecualizador digital de 7 bandas con DSP de 24 bits. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00
23.11.9	Reproductor de Fuentes Musicales, compatible DVD-V, DVD-A, DVD-R/RW, DVD+R/RW, SVCD. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00
23.11.10	Sintonizador AM/FM, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00
23.11.11	Altavoz de empotrar, alimentación 100V, potencia 2.5W, 5W, 10W, 20W, montaje de empotrar. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	127,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00
23.11.12	Corneta de Exteriores, instalación a la intemperie, alimentación 100V, potencia 15W, 20W, 30W. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	34,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00
	SUBTOTAL 30: DOTACION RANCHO.				$ 13.596.109.774,00		$ 13.596.109.774,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y MOBILIARIO Nota 1: Los valores anteriormente mencionados no incluyen IVA de conformidad con el Artículo 130 de la Ley 633 de 2000 que expresa que "El presupuesto oficial está exento de IVA".	**$ 13.596.109.774,00**		**$ 13.596.109.774,00**

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA + DOTACIÓN)	**$ 99.544.404.760,00**		**$ 98.068.675.728,00**
VALOR ESTIMADO PARA REAJUSTES	**$ 20.455.595.240,00**		**$ 20.455.595.240,00**
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	**$ 120.000.000.000,00**		**$ 118.524.270.968,00**

Que el valor corregido, no supuere el valor del presupuesto oficial estimado por la entidad	**CUMPLE**	**VALOR IMPRESO**	**$ 118.524.270.968,00**
Que el valor presentado en los documentos de la propuesta sea igual al publicado en la plataforma Secop II	**CUMPLE**	**VALOR SECOP II**	**$ 118.524.270.968,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROPONENTE 8 UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA

ETAPA 1 ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANEACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Estudios, diseños y planeación						
1.1	ACTIVIDADES DE PRECOSTRUCCION						
1.1.1	Actividades de precostruccion TOPOGRAFÍA	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.2	Actividades de precostruccion GEOTECNIA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.3	Actividades de precostruccion ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.4	Actividades de precostruccion ARQUITECTURA	UN	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00
1.1.5	Actividades de precostruccion HIDROSANITARIO Y CONTRAINCENDIOS	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.6	Actividades de precostruccion ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00
1.1.7	Actividades de precostruccion SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIONES .	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.8	Actividades de precostruccion BIOCLIMATICO	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
3	Pagos a terceros por concepto de permisos y/o licencias requeridas para la ejecución del proyecto	GLB	1,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00
	TOTAL ETAPA 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN (Valor incluido IVA)				**$ 671.974.592,00**		**$ 671.974.592,00**

ETAPA 2 EJECUCIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm (Incluye descapote. nivelación de terreno. trasiego. cargue. A sitio de acopio temporal y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. Incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado.)	M2	70554,88	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00
1.1.2	Localización y replanteo (Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	60482,81	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00	$ 3.593,00	$ 217.314.736,00
1.1.3	Demolición mecánica integral de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	M2	2748,54	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00	$ 77.829,00	$ 213.916.120,00
1.1.4	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (piscina) (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	M3	85,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00	$ 240.558,00	$ 20.447.430,00
1.1.6	Instalaciónes provisionales hidrosanitarias a punto de conexion existentes, 120M, (incluye accesorios PVCS 3", 4", 1/2", 1" ,juego de baño Nova, recebo B-200, llave de terminal, registro toya 3/4", tuberias pvc 3" , tuberias pvcp 1/2", 3/4" y todo lo demas materiales requeridos para su correcta ejecucion y funcionamiento, incluye mano de obra y transporte)	UN	1,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.105.994,00	$ 7.105.994,00
1.1.7	Cerramiento altura 2,2 mts en tela polisombra verde + cercos cada 3 mts (Incluye suministro , instalación, transporte hasta el sitio de instalación y apertura de hueco).	M	1882,25	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00	$ 37.508,00	$ 70.599.433,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES.				$ 1.379.498.838,00	$ -	$ 1.371.950.090,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ -	
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS					$ -	
2.1.1	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	653,43	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00	$ 69.318,00	$ 45.294.461,00
2.1.2	Base recebo B200 compactado a maquina (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	20,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00	$ 110.463,00	$ 2.209.260,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	10000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00	$ 17.941,00	$ 179.410.000,00
2.1.4	Relleno, conformación y compactación a maquina con material proveniente de excavación (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	10000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00	$ 31.972,00	$ 319.720.000,00
2.1.5	Base granular clase BG-1 ó equivalente de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	214,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00	$ 136.657,00	$ 29.244.598,00
2.1.6	Subbase granular clase SBG-1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1438,24	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00	$ 133.015,00	$ 191.307.494,00
2.1.7	Retiro por medios mecánicos de material sobrante proveniente de la excavación mecánica o manual a botadero autorizado (Incluye cargue, transporte y disposición a botadero autorizado) (No incluye retiro de sobrantes de demolición, escombros, material de tala o similares). Distancia maxima 12 Km.	M3	3000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00	$ 41.094,00	$ 123.282.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.				$ 903.206.955,00	$ -	$ 890.467.813,00
3	CIMENTACION					$ -	
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN					$ -	
3.1.1	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0,05m (Incluye suministro y transporte de concreto 2000 PSI, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo)	M2	1115,07	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00
3.1.2	Vigas de cimentación en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	316,46	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00	$ 871.842,00	$ 275.903.119,00
3.1.4	Zapatas en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	139,06	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00	$ 858.290,00	$ 119.353.807,00
3.1.6	Placas de contrapiso en concreto de 4000 psi (incluye suministro y transporte, formaleta, polietilieno calibre 4 negro en doble capa como aislante, incluye la ejecucion de las dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según los planos de diseño y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	721,14	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00	$ 797.377,00	$ 575.020.450,00
3.1.8	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3	481,45	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00	$ 544.794,00	$ 262.291.071,00
3.1.12	Pilotes perforados tipo Helice fundidos in situ en concreto de 3500 PSI tipo Tremie, para diámetros de 30 y 40 cm y longitudes de profundidad desde 6 mts a 12mts máximo (incluye perforación, suministro y transporte de concreto 3500 PSI, instalación de canasta de acero, No incluye suministro de refuerzo, no incluye retiro de material de excavacion a botadero).	M3	375,85	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00	$ 1.678.035,00	$ 630.689.455,00
3.1.13	Pre huecos manuales para construcción de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro, profundidad del pre-hueco de 50cm, incluye lleno en arena. (No incluye retiro de material proveniente de excavación a botadero autorizado).	UN	376,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00	$ 28.216,00	$ 10.609.216,00
3.1.14	Demolición mecánica de cabeza de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro. (No Incluye retiro hasta botadero autorizado)	M3	29,92	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
3.1.15	Suministro e instalación de Geotextil no tejido NT-1600 o similar bajo placas de contrapisos (Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación)	M2	5454,78	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00	$ 6.838,00	$ 37.299.786,00
	SUBTOTAL 3. CIMENTACION.				**$ 1.987.306.489,00**	**$ -**	**$ 1.959.963.075,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					$ -	
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**					$ -	
4.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	352,06	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00	$ 1.018.812,00	$ 358.682.953,00
4.1.3	Muro industrializado en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, bomba, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento No incluye refuerzo)	M3	198,84	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00	$ 1.384.557,00	$ 275.305.314,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**					$ -	
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	520,23	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00	$ 1.016.129,00	$ 528.620.790,00
4.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 995.967,00	$ 995.967,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**					$ -	
4.3.2	Losa aerea maciza de concreto de 4000psi (incluye suministro y transporte concreto 4000 psi, formaleta istalacion y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	56,40	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00	$ 952.869,00	$ 53.741.812,00
4.3.3	Losa aérea en lamina colaborante espesor e= 10 cm mas conectores de cortante tipo tornillo grado 2 de 1/2" según detalle y concreto convencional de f'c=4000 psi . Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación. (No incluye malla o acero refuerzo)	M2	2569,23	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00	$ 199.121,30	$ 511.588.418,00
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**					$ -	
4.4.1	Escaleras y/o graderías en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, desencofrante y curador para el concreto y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	7,97	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00	$ 1.162.763,00	$ 9.267.221,00
4.4.2	Dinteles/alfajias 3000 psi acabado a la vista de h=0.15m a= 0,20m (incluye suministro concreto 3000 psi, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo formaleta t de tablemac, con bordes achaflanados. incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. no incluye aceros de refuerzo.	M	302,77	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00	$ 53.274,00	$ 16.129.769,00
4.4.3	Camastro sencillos con bordes redondeados en concreto 4000 psi acabado a la vista con espesor menor de 7cm y mayor de 13cm, ancho de .91 m y largo de 1,90 m(incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, pases en tubería pvc y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	UN	8,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00	$ 282.225,00	$ 2.257.800,00
4.4.4	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.062.899,00	$ 1.062.899,00
4.4.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	173,73	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00	$ 1.187.220,00	$ 206.255.731,00
4.4.7	Cárcamo en Concreto de f'c= 4000 psi impermeabilizado para inspección vehicular. Incluye concreto y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo, ni elementos tipo rejilla o similar.	M3	41,15	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00	$ 1.576.494,00	$ 64.872.728,00
4.4.10	Muro en concreto f'c=4000 PSI para soporte de camastros de 0.90x1.45x.12 (l x h x a), muro tipo escalerilla. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni anclajes)	un	4,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00	$ 1.065.807,00	$ 4.263.228,00
4.4.12	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.6m y espesor e=0.1 fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni muro intermedio de soporte)	ML	13,64	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00	$ 472.907,00	$ 6.450.451,00
4.4.13	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.9m, espesor e=0.1m fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo)	ML	3,70	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00	$ 485.965,00	$ 1.798.071,00
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**					$ -	
4.5.1	Acero de refuerzos 60000 psi (incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	KG	549219,02	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00	$ 6.127,94	$ 3.365.581.201,00
4.5.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	KG	31420,62	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00	$ 7.001,00	$ 219.975.761,00
4.5.3	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	106396,93	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00	$ 16.210,00	$ 1.724.694.235,00
4.5.5	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante el periodo determinado por el estudio de tiempo equivalente en estructuras metálicas	KG	105396,93	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00	$ 5.761,80	$ 607.276.031,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.				**$ 8.093.790.822,00**	**$ -**	**$ 7.958.820.380,00**
5	**MAMPOSTERIA**					$ -	
5.1	**MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA**					$ -	
5.1.1	Muros en bloque de arcilla #4 e=0.12m (incluye bloque #4, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 60.334,00	$ 60.334,00
5.1.2	Muros en bloque de arcilla #5 e=0.15m (incluye bloque #5, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 66.359,00	$ 66.359,00
5.2	**VARIOS EN MAMPOSTERIA**					$ -	
5.2.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x l) acabado liso, color natural (gris), tipo bloque estructural 13mpa de decoblock o equivalente de igual calidad o superior. incluye mortero de pega y emboquille. no incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	10325,96	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00	$ 136.054,38	$ 1.404.892.086,00
5.2.4	Muros bloque concreto liso 39x20x14, muro menor a 0,70m (incluye bloque, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1797,40	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00	$ 59.843,00	$ 107.561.808,00
5.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**					$ -	
5.3.1	Grouting - concreto fluido 23lt/ml (incluye concreto de inyección grouting f'c=3000 psi. no se admitirá mezcla fabricada en sitio; andamios, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	20952,14	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00	$ 15.548,00	$ 325.763.873,00
5.3.2	Regatas en pared, menor a 0,70m (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego y retiro de sobrantes, llenado, resanes sobre mampostería y todos lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	834,19	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00	$ 11.150,00	$ 9.301.219,00
5.4	**REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA**					$ -	
5.4.1	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	KG	7818,28	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00	$ 6.408,00	$ 50.099.538,00
5.4.3	Anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla)	UN	12794,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00	$ 29.362,00	$ 375.657.428,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIA				**$ 2.314.491.906,00**	**$ -**	**$ 2.273.402.645,00**
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**					$ -	
6.1	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**					$ -	
6.1.1	Mesones a=0.60m e=0.10m para lavamanos en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, griferia monocontrol,formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	27,32	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00	$ 326.346,00	$ 8.915.773,00
6.1.2	Mesones a=0.60m e=0.15m para cocina en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	24,33	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00	$ 181.492,00	$ 4.415.700,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
6.1.3	Bordillo para poceta cuarto de aseo h=0,20m e=0,12 (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, win aluminio, enchape y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	7,36	$ 71.330,00	$ 524.989,00	$ 70.324,00	$ 517.585,00
6.1.4	Carcamo con rejilla hasta 0,20m de ancho x ,30 de profundidad (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, fundida, acero de refuerzo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	15,80	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00	$ 137.514,00	$ 2.172.721,00
6.1.5 ADC	Remate para muro de cubiertas en concreto 3000 PSI con doble gotero (Incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	100,10	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00	$ 186.015,00	$ 18.620.102,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				$ 35.137.448,00	$ -	$ 34.641.881,00
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**					$ -	
7.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE**					$ -	
7.1.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	2,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00	$ 4.093.532,00	$ 8.187.064,00
7.1.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00	$ 32.779,00	$ 196.674,00
7.1.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00	$ 54.387,00	$ 163.161,00
7.1.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00	$ 151.089,00	$ 906.534,00
7.1.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00	$ 190.654,00	$ 381.308,00
7.1.6	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00	$ 1.736.246,00	$ 3.472.492,00
7.1.7	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.673.633,00	$ 1.673.633,00
7.1.8	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	201,42	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00	$ 27.403,00	$ 5.519.512,00
7.1.9	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,81	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00	$ 31.397,00	$ 1.658.076,00
7.1.10	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 34.160,00	$ 34.160,00
7.1.11	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,53	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00	$ 39.377,00	$ 2.068.474,00
7.1.12	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.658,00	$ 120.103,00	$ 59.802,00	$ 118.408,00
7.1.13	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	60,94	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00	$ 73.022,00	$ 4.449.961,00
7.1.14	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	593,45	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00	$ 107.324,00	$ 63.691.428,00
7.1.15	Tubería PVCP 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 204.132,00	$ 204.132,00
7.1.17	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.397,00	$ 31.397,00
7.1.18	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	14,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00	$ 760.568,00	$ 10.647.952,00
7.1.19	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.567.660,00	$ 1.567.660,00
7.1.22	suministro e instalación de caja de Válvula en mamposteria con tapa metalica, incluye refuerzo y marco metálico	UN	21,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00	$ 307.301,00	$ 6.453.321,00
7.1.23	Suministro, montaje y conexión de Hidrante Tipo Petrolero, cuerpo en 3" - incluye válvula HD bridada 3" de vastago no ascendente, codo HD bridado 3", y niples HD bridados 3" de longitud variable, tee HD bridada 4"x3", sellos en neopreno y tornillería, para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00	$ 5.579.024,00	$ 16.737.072,00
7.1.24	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 4"	UN	6,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00	$ 1.516.595,00	$ 9.099.570,00
7.1.25	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.139.572,00	$ 1.139.572,00
7.1.28	Suministro e instalación de Válvula ventosa 3"	UN	2,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00	$ 2.042.076,00	$ 4.084.152,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
7.1.29 ADC	Medidor de agua Dn.=20 mm (3/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos. Medidor certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	un	6,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00	$ 796.953,00	$ 4.781.718,00
7.1.30 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	3,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00	$ 93.540,00	$ 280.620,00
7.1.31 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 145.419,00	$ 145.419,00
7.1.32 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 90.017,00	$ 90.017,00
7.1.33 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 247.113,00	$ 247.113,00
7.1.35 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 491.031,00	$ 491.031,00
7.1.36 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00	$ 769.900,00	$ 1.539.800,00
7.1.37 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	44,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00	$ 69.612,00	$ 3.062.928,00
7.1.38 ADC	Macromedidor de agua (4") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, nipples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 4", una (1) válvula de alivio 4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00	$ 8.472.631,00	$ 16.945.262,00
7.2	ACOMETIDA AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS					$ -	
7.2.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	1,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.093.532,00	$ 4.093.532,00
7.2.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP..	UN	6,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00	$ 32.778,00	$ 196.668,00
7.2.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00	$ 151.089,00	$ 453.267,00
7.2.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 190.654,00	$ 190.654,00
7.2.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 115.466,00	$ 115.466,00
7.2.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00	$ 1.736.246,00	$ 6.944.984,00
7.2.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	42,96	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00	$ 27.401,00	$ 1.177.147,00
7.2.10	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	216,02	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00	$ 31.398,00	$ 6.782.596,00
7.2.11	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	22,76	$ 34.883,00	$ 793.937,00	$ 34.391,00	$ 782.739,00
7.2.12	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,53	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00	$ 30.263,00	$ 1.256.822,00
7.2.14	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	120,98	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00	$ 35.429,00	$ 4.286.200,00
7.2.15	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	195,78	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00	$ 57.014,00	$ 11.162.201,00
7.2.16	Tubería PVC-U 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	50,67	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00	$ 105.252,00	$ 5.333.119,00
7.2.19	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mamposteria.	UN	2,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00	$ 760.568,00	$ 1.521.136,00
7.2.20	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mamposteria	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.567.660,00	$ 1.567.660,00
7.2.21	Medidor de agua Dn.=31 mm (1,1/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 1.971.843,00	$ 1.971.843,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
7.2.22	Medidor de agua Dn.=40 mm (1,1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.713.089,00	$ 2.713.089,00
7.2.24	Macromedidor de agua Dn.=65 mm (2-1/2") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-SDC Dn.=80 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 3", una (1) válvula de alivio 3", bridas, accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.347.286,00	$ 6.347.286,00
7.2.28	Suministro e instalación de Válvula HD elástica de compuerta vastago no ascendente extremo bridado 3", incluye brida HD de acople junta hidráula 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.139.572,00	$ 1.139.572,00
7.2.29	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 193.717,00	$ 193.717,00
7.2.30	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 99.615,00	$ 99.615,00
7.4	RED GENERAL AGUA POTABLE					$ -	
7.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	473,84	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00	$ 21.884,00	$ 10.369.515,00
7.4.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	859,30	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00	$ 25.580,00	$ 21.980.894,00
7.4.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	141,71	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00	$ 29.509,00	$ 4.181.720,00
7.4.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00	$ 31.397,00	$ 2.347.554,00
7.4.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,32	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00	$ 34.391,00	$ 2.246.420,00
7.4.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,63	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00	$ 39.376,00	$ 1.639.223,00
7.4.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	33,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00	$ 55.549,00	$ 1.833.117,00
7.4.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	133,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00	$ 68.724,00	$ 9.140.292,00
7.4.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	11,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00	$ 99.615,00	$ 1.095.765,00
7.4.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 153.154,00	$ 459.462,00
7.5	RED GENERAL AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS					$ -	
7.5.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	34,71	$ 22.197,00	$ 770.458,00	$ 21.884,00	$ 759.594,00
7.5.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	568,02	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00	$ 25.580,00	$ 14.529.952,00
7.5.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,28	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00	$ 29.509,00	$ 1.483.713,00
7.5.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	125,29	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00	$ 31.397,00	$ 3.933.730,00
7.5.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	96,11	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00	$ 34.160,00	$ 3.283.118,00
7.5.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,58	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00	$ 39.376,00	$ 2.582.278,00
7.5.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00	$ 55.549,00	$ 111.098,00
7.5.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00	$ 99.615,00	$ 298.845,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
7.5.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 153.154,00	$ 459.462,00
7.5.11	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	8,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00	$ 193.718,00	$ 1.549.744,00
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS					$ -	
7.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	132,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00	$ 42.036,00	$ 5.548.752,00
7.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 42.036,00	$ 420.360,00
7.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 42.036,00	$ 420.360,00
7.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	125,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00	$ 42.036,00	$ 5.254.500,00
7.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTIC	UN	15,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00	$ 42.036,00	$ 630.540,00
7.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	63,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00	$ 42.036,00	$ 2.648.268,00
7.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	7,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00	$ 42.036,00	$ 294.252,00
7.7	SALIDAS SANITARIAS					$ -	
7.7.1	Punto San.lavamanos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	108,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00	$ 67.243,00	$ 7.262.244,00
7.7.2	Punto San.lavaplatos / poceta / vertedero pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	4,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00	$ 67.243,00	$ 268.972,00
7.7.3	Punto San.lavaderos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00	$ 67.243,00	$ 403.458,00
7.7.4	Punto San.sanitario de tanque pvcs 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	129,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00	$ 95.967,00	$ 12.379.743,00
7.7.7	Punto San.orinal pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00	$ 67.618,00	$ 405.708,00
7.7.8	Punto San.sifón de piso pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	122,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00	$ 55.198,00	$ 6.734.156,00
7.8	VENTILACIONES, Y REVENTILACIONES					$ -	
7.8.1	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	394,36	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00	$ 36.835,00	$ 14.526.251,00
7.9	RED AGUAS NEGRAS					$ -	
7.9.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	175,49	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00	$ 72.435,00	$ 12.711.618,00
7.9.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 160 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	587,27	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00	$ 55.310,00	$ 32.481.904,00
7.9.4	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	80,37	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00	$ 98.669,00	$ 7.930.028,00
7.9.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	985,12	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00	$ 55.141,00	$ 54.320.502,00
7.9.6	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00	$ 40.751,00	$ 3.046.952,00
7.9.7	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	270,74	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00	$ 37.950,00	$ 10.274.583,00
7.9.8	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	19,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00	$ 496.247,00	$ 9.428.693,00
7.9.9	Suministro e instalación de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	14,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00	$ 618.440,00	$ 8.658.160,00
7.9.10	Suministro e instalación de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	6,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00	$ 591.679,00	$ 3.550.074,00
7.9.13	Suministro e instalación de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	11,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00	$ 6.668.622,00	$ 73.354.842,00
7.9.14	Suministro e instalación de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	4,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00	$ 9.435.420,00	$ 37.741.680,00
7.9.15	Abrazadera tipo U 1/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	190,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00	$ 10.835,00	$ 2.058.650,00
7.9.16	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 3" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	24,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00	$ 14.105,00	$ 338.520,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
7.9.17	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	290,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00	$ 17.776,00	$ 5.155.040,00
7.9.18 ADC	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	165,16	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00	$ 19.389,00	$ 3.202.287,00
7.9.19 ADC	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	141,96	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00	$ 24.408,00	$ 3.464.960,00
7.9.20 ADC	Punto San.Reventilacion pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. L max=0,5m incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00	$ 42.467,00	$ 764.406,00
7.9.23 ADC	Punto San.Sifon pvcs 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Long max: 0,80m, incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00	$ 84.413,00	$ 168.826,00
7.10	RED DE AGUAS LLUVIAS					$ -	
7.10.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 24", instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	32,32	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00	$ 659.742,00	$ 21.322.861,00
7.10.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural ø 20" instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	138,08	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00	$ 507.556,00	$ 70.083.332,00
7.10.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	47,38	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00	$ 280.949,00	$ 13.311.364,00
7.10.7	Tubería para alcantarillado de pared estructural 355 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	73,42	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00	$ 200.320,00	$ 14.707.494,00
7.10.8	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	130,10	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00	$ 171.754,00	$ 22.345.195,00
7.10.9	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	13,46	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00	$ 116.165,00	$ 1.563.581,00
7.10.10	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	121,52	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00	$ 72.688,00	$ 8.833.046,00
7.10.11	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1385,27	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00	$ 98.670,00	$ 136.684.591,00
7.10.12	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	605,50	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00	$ 55.142,00	$ 33.388.481,00
7.10.14	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	26,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00	$ 21.182,00	$ 550.732,00
7.10.15	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	202,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00	$ 17.776,00	$ 3.590.752,00
7.10.16	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	UN	67,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00	$ 41.211,00	$ 2.761.137,00
7.10.17 ADC	Suministro e instalacion de cañuela tipo A-120 30x22,5x80 cm o similar.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	45,98	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00	$ 86.689,00	$ 3.985.960,00
7.11	CAJAS DE INSPECCION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO					$ -	
7.11.1	Construcción de caja de inspeccion 0.60x0.60m hasta un profundidad de 0.80m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	64,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00	$ 576.229,00	$ 36.878.656,00
7.11.2	Construcción de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	1,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 632.876,00	$ 632.876,00
7.11.3	Construcción de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	12,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00	$ 763.759,00	$ 9.165.108,00
7.11.4	Construcción de sumideros en concreto de 4000 psi tapa en concreto tipo vehicular y reforzado en acero.	UN	26,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00	$ 2.101.466,00	$ 54.638.116,00
7.11.5	Construcción de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	18,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00	$ 6.668.624,00	$ 120.035.232,00
7.11.6	Construcción de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	2,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00	$ 9.436.699,00	$ 18.873.398,00
7.11.7	Construcción de cárcamo con rejilla seccion de 0,40m (incluye excavación)	M	151,27	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00	$ 416.081,00	$ 62.940.573,00
7.11.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00	$ 448.147,00	$ 1.792.588,00
7.11.10	Desinfección de red hidráulica potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00	$ 229.316,00	$ 917.264,00
7.11.11 ADC	Construcción de caja de inspeccion de 80x0.80m hasta un profundidad de 1.0m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico incluye refuerzo, pañetado liso. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	14,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00	$ 843.438,00	$ 11.808.132,00
7.12	MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ -	
7.12.1	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	3278,50	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00	$ 16.236,00	$ 53.229.726,00
7.12.2	Relleno en arena de peña para cama de tuberia y relleno inicial. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	393,43	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00	$ 104.551,00	$ 41.133.500,00
7.12.3	Base recebo compactado B200 alcantarillado urbanismo cada 40cm (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	2622,79	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00	$ 99.952,00	$ 262.153.106,00
7.13	REDES DE GAS					$ -	

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
7.13.2	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	21,92	$ 29.240,00	$ 640.941,00	$ 28.828,00	$ 631.910,00
7.13.3	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66,54	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00	$ 39.220,00	$ 2.609.699,00
7.13.4	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.627,00	$ 120.041,00	$ 59.772,00	$ 118.349,00
7.13.5	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1,1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 97.953,00	$ 97.953,00
7.13.6	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	5,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00	$ 45.161,00	$ 225.805,00
7.13.7	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	7,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00	$ 69.497,00	$ 486.479,00
7.13.8	Suministro e instalación de registro de bola ø 1"	UN	2,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00	$ 63.892,00	$ 127.784,00
7.13.12	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	12,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00	$ 114.354,00	$ 1.372.248,00
7.13.18 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	166,20	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00	$ 29.578,00	$ 4.915.864,00
7.13.19 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	57,66	$ 7.609,00	$ 438.735,00	$ 7.502,00	$ 432.565,00
7.13.21 ADC	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 2", instalada subterránea y/o a nivel. NO incluye accesorios especiales.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	18,40	$ 38.945,00	$ 716.588,00	$ 38.396,00	$ 706.486,00
7.13.25 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa de 1/2", incluye regulador, totalizador, elebadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 1.978.167,00	$ 1.978.167,00
7.13.26 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa 2", incluye regulador de Presión de entrada: 999,97 mbar; presión de salida: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, totalizador de presión de trabajo: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, elevadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.113.236,00	$ 4.113.236,00
7.14	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO					$ -	
7.14.1	TUBERIA DE ACERO AL CARBON					$ -	
7.14.1.1	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	987,57	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00	$ 40.682,00	$ 40.176.323,00
7.14.1.2	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	848,34	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00	$ 47.500,00	$ 40.296.150,00
7.14.1.3	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	224,50	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00	$ 50.613,00	$ 11.362.619,00
7.14.1.4	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	235,84	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00	$ 72.930,00	$ 17.199.811,00
7.14.1.5	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	284,21	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00	$ 107.951,00	$ 30.680.754,00
7.14.1.6	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	104,38	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00	$ 130.533,00	$ 13.625.035,00
7.14.1.7	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	58,66	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00	$ 194.838,00	$ 11.429.197,00
7.14.1.8	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1191,22	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00	$ 148.383,00	$ 176.756.797,00
7.14.1.9	Tubería PVC C-900 6", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	537,76	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00	$ 216.902,00	$ 116.641.220,00
7.14.1.11	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	33,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00	$ 703.497,00	$ 23.215.401,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
7.14.1.12	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase III de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x77x22 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	14,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00	$ 1.972.777,00	$ 27.618.878,00
7.14.1.13 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 4" , presión de trabajo 165 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	78,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00	$ 866.902,00	$ 67.618.356,00
7.14.1.14 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 6" , presión de trabajo 235 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	47,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00	$ 1.983.280,00	$ 93.214.160,00
7.14.1.15 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOXTUBO) ,Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	169,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00	$ 383.937,00	$ 64.885.353,00
7.14.1.16 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxTUBO), Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	80,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00	$ 396.589,00	$ 31.727.120,00
7.14.1.17 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOxACC) , Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	168,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00	$ 318.333,00	$ 53.479.944,00
7.14.1.18 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxACC),Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	100,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00	$ 430.853,00	$ 43.085.300,00
7.14.1.19 AD	RESTRICTOR 4000 STRAG MJ RESTRAI FOR HD-C-900 4", Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00	$ 221.811,00	$ 6.210.708,00
7.14.1.21 AD	TRANSICIÓN UNIÓN ADAP. A/C HD JM x BRIDA 4" PVC C900, Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00	$ 260.493,00	$ 7.293.804,00
7.14.1.23 AD	Adaptador brida cuello ran. universal hierro dúctil 4". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00	$ 148.542,00	$ 4.159.176,00
7.14.2.1	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	806,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00	$ 99.972,00	$ 80.577.432,00
7.14.3.1	Suministro, montaje y conexión de Conjunto Siamesa de pared tipo Placa 4"X2,1/2"X2,1/2" Bronce, rosca NPT, niples con tuerca giratoria, tapas macho 2,1/2" rosca NH, placa "INYECCIÓN COLUMNA", todo el conjunto en bronce acabado brillante, tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior	UN	1,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 1.991.131,00	$ 1.991.131,00
7.14.3.6	Strap en hierro ductil de 1-1/4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	260,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00	$ 36.740,00	$ 9.552.400,00
7.14.3.7	Strap en hierro ductil de 2-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	73,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00	$ 53.304,00	$ 3.891.192,00
7.14.3.8	Strap en hierro ductil de 2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	62,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00	$ 47.132,00	$ 2.922.184,00
7.14.3.9	Strap en hierro ductil de 3" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	24,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00	$ 73.159,00	$ 1.755.816,00
7.14.3.10	Strap en hierro ductil de 4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	1,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 75.246,00	$ 75.246,00
7.14.3.11	NIPLE 1" -1-1/4" ACERO CARBONO SCH-40 (10 A 30) con acabado en pintura roja, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, corte y roscas en los dos extremos	UN	171,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00	$ 25.840,00	$ 4.418.640,00
7.14.3.12	Manómetro 0 - 300 caratula 2-1/2". Incluye suministro e instalacion	UN	4,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00	$ 102.868,00	$ 411.472,00
7.14.3.13	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, temperatura intermedia 1/2" npt, 200°f u/l & fm)(vk302e) cromado con escudo	UN	16,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00	$ 256.100,00	$ 4.097.600,00
7.14.3.14	Rociador pendent k=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" npt, 175 °f u/l & fm (vk410) cromado con escudo	UN	579,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00	$ 475.126,00	$ 275.097.954,00
7.14.3.15	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, cobertura estándar, 1/2" npt, 155 °f u/l & fm (vk102) cromado con escudo (vk102)	UN	211,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00	$ 203.279,00	$ 42.891.869,00
7.14.3.19 AD	Strap en hierro dúctil de 1-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	30,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00	$ 23.172,00	$ 695.160,00
7.14.3.20 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00	$ 122.053,00	$ 732.318,00
7.14.3.21 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	9,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00	$ 118.578,00	$ 1.067.202,00
7.14.4.14	Válvula DESAIREADORA 1" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.	UN	4,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00	$ 308.191,00	$ 1.232.764,00
7.14.4.19	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 1½"	UN	8,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00	$ 4.364.246,00	$ 34.913.968,00
7.14.4.21	Suministro e instalacion de estacion de control, prueba y drenaje 2 1/2"	UN	8,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00	$ 4.768.257,00	$ 38.146.056,00
7.14.4.22	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 3"	UN	6,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00	$ 7.027.204,00	$ 42.163.224,00
7.14.4.24	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	898,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00	$ 10.835,00	$ 9.729.830,00
7.14.4.25	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	939,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00	$ 14.105,00	$ 13.244.595,00
7.14.4.26	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	251,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00	$ 17.776,00	$ 4.461.776,00
7.14.4.27	Soporte anti-sismico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	22,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00	$ 85.513,00	$ 1.881.286,00
7.14.4.28	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	16,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00	$ 90.013,00	$ 1.440.208,00
7.14.4.29	Soporte anti-sismico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	12,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00	$ 94.751,00	$ 1.137.012,00
7.14.4.30	Soporte anti-sismico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	2,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00	$ 102.176,00	$ 204.352,00
7.14.4.31 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	15,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00	$ 132.828,00	$ 1.992.420,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
7.14.4.32 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00	$ 112.977,00	$ 225.954,00
7.14.4.33 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00	$ 138.895,00	$ 1.111.160,00
7.14.4.34 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	10,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00	$ 139.797,00	$ 1.397.970,00
7.14.4.35 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00	$ 140.107,00	$ 1.120.856,00
7.15	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO**					$ -	
7.15.1	Suministro e instalación de cheque cortina 2"	UN	2,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00	$ 718.655,00	$ 1.437.310,00
7.15.4	Suministro e instalación de Válvula de vastago ascendente 2"	UN	4,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00	$ 1.866.272,00	$ 7.465.088,00
7.15.7	Suministro e instalación de tuberia acero al carbon ac sch40 2"	M	18,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00	$ 58.693,00	$ 1.056.474,00
7.15.15	Suministro e instalación de bomba jockey 6 HP	UN	2,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00	$ 14.006.697,00	$ 28.013.394,00
7.15.16	Suministro e instalación de bomba lider 139 HP	UN	2,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00	$ 350.721.779,00	$ 701.443.558,00
7.15.17	Suministro e instalación de bomba sumergible 1 HP	UN	2,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00	$ 1.974.307,00	$ 3.948.614,00
7.15.18 ADC	Lamina antivortice acero inoxidable 316 80x80x1/4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00	$ 671.698,00	$ 1.343.396,00
7.15.19 ADC	Codo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00	$ 674.189,00	$ 1.348.378,00
7.15.20 ADC	Tubo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	4,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00	$ 779.000,00	$ 3.116.000,00
7.15.21 ADC	Brida SLIP ON A/I 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00	$ 445.504,00	$ 8.019.072,00
7.15.22 ADC	Pasamuro A/I 6" Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00	$ 856.501,00	$ 1.713.002,00
7.15.23 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente BS5163 PN16 o ANSI 125, extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento, se debe ajustar a AWWW C509, interior y exterior electrostática.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00	$ 2.005.362,00	$ 24.064.344,00
7.15.24 ADC	Brida SLIP ON A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00	$ 239.464,00	$ 478.928,00
7.15.25 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 6"x5" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00	$ 445.899,00	$ 891.798,00
7.15.26 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 2"x1" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00	$ 309.930,00	$ 619.860,00
7.15.27 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00	$ 1.936.907,00	$ 3.873.814,00
7.15.28 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00	$ 1.317.130,00	$ 2.634.260,00
7.15.29 ADC	Válvula de alivio bronce de 1".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00	$ 398.096,00	$ 1.592.384,00
7.15.30 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 6"x4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00	$ 65.960,00	$ 395.760,00
7.15.31 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 4"x2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00	$ 30.542,00	$ 61.084,00
7.15.32 ADC	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00	$ 802.988,00	$ 4.817.928,00
7.15.33 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 2"x1" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00	$ 17.836,00	$ 35.672,00
7.15.34 ADC	Válvula CHEQUE RANURADA 6" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00	$ 808.167,00	$ 1.616.334,00
7.15.35 ADC	Tee ranurada de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00	$ 132.142,00	$ 1.057.136,00
7.15.36 ADC	Codo ranurado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00	$ 88.727,00	$ 1.064.724,00
7.15.37 ADC	Codo ranurado de 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00	$ 24.565,00	$ 196.520,00
7.15.38 ADC	Caudalimetro de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00	$ 5.886.270,00	$ 11.772.540,00
7.15.39 ADC	Válvula MARIPOSA RANURADA 6" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00	$ 1.030.116,00	$ 2.060.232,00
7.15.40 ADC	Adaptador brida universal hierro dúctil 2". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00	$ 158.635,00	$ 634.540,00
7.15.41 ADC	Codo A/C 2" roscar x 150 PSI, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00	$ 22.953,00	$ 91.812,00
7.15.42 ADC	Brida SLIP ON AC 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00	$ 65.337,00	$ 392.022,00
7.15.43 ADC	Union ranurada rigida de 2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	20,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00	$ 27.626,00	$ 552.520,00
7.15.44 ADC	Union ranurada rigida de 4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00	$ 37.826,00	$ 151.304,00
7.15.45 ADC	Union ranurada rigida de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	64,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00	$ 62.859,00	$ 4.022.976,00
7.15.46 ADC	Cabezal de prueba 6" 3 salidas 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00	$ 3.560.001,00	$ 7.120.002,00
7.15.47 ADC	Señales de presión en tubería cobre tipo L de 1/2"; incluye tubería, accesorios, cheques, registros, manómetros, universales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	GL	4,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00	$ 1.372.981,00	$ 5.491.924,00
7.16	**CUARTO DE BOMBAS AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**					$ -	
7.16.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	8,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00	$ 590.624,00	$ 4.724.992,00
7.16.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	7,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00	$ 1.424.075,00	$ 9.968.525,00
7.16.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	24,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00	$ 228.603,00	$ 5.486.472,00
7.16.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	6,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00	$ 222.443,00	$ 1.334.658,00
7.16.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	8,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00	$ 26.155,00	$ 209.240,00
7.16.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	2,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00	$ 47.934,00	$ 95.868,00
7.16.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	8,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00	$ 122.436,00	$ 979.488,00
7.16.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.866.207,00	$ 11.197.242,00
7.16.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	10,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00	$ 76.162,00	$ 761.620,00
7.16.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	8,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00	$ 21.090,00	$ 168.720,00
7.16.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	13,80	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00	$ 127.827,00	$ 1.764.013,00
7.16.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	4,60	$ 18.970,00	$ 87.262,00	$ 18.702,00	$ 86.029,00
7.16.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	2,30	$ 13.241,00	$ 30.454,00	$ 13.054,00	$ 30.024,00
7.16.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	4,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00	$ 1.590.183,00	$ 6.360.732,00
7.16.18 ADC	Suministro e instalación de Válvula de pie roscada tipo helbert 4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00	$ 878.219,00	$ 10.538.628,00
7.16.19 ADC	Suministro e instalación de bombas centrifugas 5hp. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00	$ 12.920.732,00	$ 77.524.392,00
7.16.20 ADC	Suministro e instalación cheque hidro bridado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.616.062,00	$ 2.616.062,00
7.16.21 ADC	Suministro e instalación junta de expansion borracha de 6"Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.865.996,00	$ 1.865.996,00
7.16.22 ADC	Suministro e instalacion tuberia HG de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	18,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00	$ 203.980,00	$ 3.671.640,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
7.16.23 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP (Equipo eyector cuarto de bombas RCI).Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00	$ 9.048.962,00	$ 18.097.924,00
7.16.24 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00	$ 9.048.962,00	$ 36.195.848,00
7.18	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE					$ -	
7.18.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	3,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00	$ 590.612,00	$ 1.771.836,00
7.18.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	2,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00	$ 1.424.996,00	$ 2.849.992,00
7.18.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	12,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00	$ 228.604,00	$ 2.743.248,00
7.18.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	4,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00	$ 222.443,00	$ 889.772,00
7.18.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	4,00	$ 26.529,00	$ 106.116,00	$ 26.155,00	$ 104.620,00
7.18.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	1,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 47.934,00	$ 47.934,00
7.18.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	4,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00	$ 122.436,00	$ 489.744,00
7.18.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.866.207,00	$ 11.197.242,00
7.18.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	120,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00	$ 76.162,00	$ 9.139.440,00
7.18.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	30,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00	$ 21.090,00	$ 632.700,00
7.18.12	Suministro e instalación de bombas centrifugas 15hp	UN	6,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00	$ 16.620.187,00	$ 99.721.122,00
7.18.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	41,40	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00	$ 127.826,00	$ 5.291.996,00
7.18.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	34,50	$ 18.969,00	$ 654.431,00	$ 18.701,00	$ 645.185,00
7.18.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	13,80	$ 13.241,00	$ 182.726,00	$ 13.054,00	$ 180.145,00
7.18.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	1,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.598.513,00	$ 2.598.513,00
	SUBTOTAL 7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 4.356.963.202,00	$ -	$ 4.295.510.524,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).					$ -	
8.1	PRELIMINARES OBRA ELECTRICA					$ -	
8.1.1	Suministro e instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual,fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UN	2,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00	$ 6.536.493,00	$ 13.072.986,00
8.1.2	Estructura 550 Terminal trifásica media tensión	UN	1,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.642.008,00	$ 8.642.008,00
8.1.3	Suministro e instalación de Estructura tipo LA205 CODENSA CIRCUITO PRIMARIO	UN	12,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00	$ 1.121.672,00	$ 13.460.064,00
8.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 13,2 kVA,,incluye fusible tipo H reuqeirdo, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00	$ 242.932,00	$ 2.186.388,00
8.1.5	Suministro e instalacion de red Trifasica de media tension aerea, en cable ACSR 1/0	M	2840,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00	$ 14.345,00	$ 40.739.800,00
8.1.6	Templete directo a tierra incluye excavacion para instalación de vigueta de aclaje, relleno, vestida de poste y demas actividades necesarias para la correcta instalación.	UN	35,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00	$ 301.220,00	$ 10.542.700,00
8.1.7	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 510 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	12,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00	$ 1.253.153,00	$ 15.037.836,00
8.1.8	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 750 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00	$ 1.574.663,00	$ 4.723.989,00
8.1.10	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo	UN	4,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00	$ 804.074,00	$ 3.216.296,00
8.1.12 ADC	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 1050 Kg. de rotura 12m, incluye transporte, hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00	$ 3.530.974,00	$ 10.592.922,00
8.1.13 ADC	Suministro e instalación de Subestación de Distribución Trifásica de 112,5 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL o similar para montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento. No incluye tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local.	UN	2,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00	$ 21.554.016,00	$ 43.108.032,00
8.1.14 ADC	Suministro e instalación de Tablero General de Baja Tensión para provisional de obra 112.5 Kv. Medidas 1500x800x600 mm	UN	2,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00	$ 17.664.150,00	$ 35.328.300,00
8.1.15 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para tablero	UN	2,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00	$ 742.029,00	$ 1.484.058,00
8.1.16 ADC	Suministro e instalación de bajante galvanizada en tubería IMC de 4" para red de BT	UN	4,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00	$ 1.684.171,00	$ 6.736.684,00
8.1.17 ADC	Suministro e instalación de conector dentado para red BT	UN	56,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00	$ 57.284,00	$ 3.207.904,00
8.1.18 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para torregrua	UN	3,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00	$ 1.432.433,00	$ 4.297.299,00
8.1.19 ADC	Suministro e instalación de reflectores MH 400W@208VAC. Incluye fotocelda 208VAC	UN	56,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00	$ 2.603.093,00	$ 145.773.208,00
8.2	SALIDAS DE ALUMBRADO					$ -	
8.2.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 1 metro de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, Uniónes, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1339,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00	$ 51.645,00	$ 69.152.655,00
8.2.5	Suministro, instalación de salida de interruptor sencillo, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00	$ 95.481,00	$ 15.658.884,00
8.2.6	Suministro, instalación de salida de interruptor doble,conmutable, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free, hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00	$ 97.008,00	$ 15.909.312,00
8.2.7	Suministro, instalación de salida para sensor de proximidad tecnologia dual (ocupación e iluminación) 360° cobertura instalación a techo cobertura 22 ft horizontal a 8 ft de instalación vertical , conexión AC	UN	214,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00	$ 86.354,00	$ 18.479.756,00
8.2.8 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#12F+1#12N+1#12T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	45000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00	$ 10.630,00	$ 478.350.000,00
8.2.9 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#10F+1#10N+1#10T+1#12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	12400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00	$ 16.534,00	$ 205.021.600,00
8.3	LUMINARIAS					$ -	
8.3.1	Suministro e instalación de lámpara antivandálica, cinta Led 4x9w Fondo en aluminio especular, Acrílico prismático, Marco interior en lámina galvanizada cal 18*, Policarbonato,Chasis en lámina galvanizada cal 18*, 30cm x120cm axL. Tension operación 120 a 277 voltios.	UN	5,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00	$ 414.865,00	$ 2.074.325,00
8.3.2	Suministro e instalación de lámpara Hermética IP65, 30x120 cms, carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	253,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00	$ 249.188,00	$ 63.044.564,00
8.3.3	Suministro e instalación de lámpara Cilindro Tipo Bala Sobreponer LED 31 W tension de 120 v a 240 voltios, driver electrónico. 1800 lumens	UN	167,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00	$ 303.905,00	$ 50.752.135,00
8.3.4	Suministro e instalación de lámpara Cilindrica de sobreponer 600x600x120 LED. Fabricada en chapa de acero CR MSG, según RETILAP. Sobreponer o colgar. Lámina de acrílico opalizada de alta transmisión y filtro UV. 6 LED line 1R 1'.Electrónico multivoltaje, 55w. 6145 lumens. 63w. Voltaje operación 120 a 277 voltios. eficiencia 73% (segun reflexion de la superficie) . pintura en polvo curada al horno.	UN	89,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00	$ 484.836,00	$ 43.150.404,00
8.3.5	Suministro e instalación de lámpara IP65, 30*60 cms axL. Carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	115,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00	$ 195.420,00	$ 22.473.300,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
8.3.6	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	63,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00	$ 77.706,00	$ 4.895.478,00
8.3.9	Suministro e instalación de lámpara Interior 30x120x70 cm. Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Incrustar en panel yeso. 2 Módulos PCB LED line 30.8w. : Difusor en extrusión de acrílico y película antideslumbrante, filtro UV. Driver electrónico 75w dim 0-10V. THD : <10% 73w. 7500. 120 a 277 voltios. 74%. 7500 lumens en conjunto.	UN	72,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00	$ 468.353,00	$ 33.721.416,00
8.3.14	Suministro e instalación de luminaria Tipo tortuga para areas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexion Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energia 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	68,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00	$ 95.683,00	$ 6.506.444,00
8.3.15 ADC	TS-15S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 10W 710lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	185,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00	$ 207.900,00	$ 38.461.500,00
8.3.16 ADC	TS-6 Luminaria LED LINE hermética IP65 sobreponer o colgar fabricación en policarbonato de alto impacto 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	12,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00	$ 274.645,00	$ 3.295.740,00
8.3.17 ADC	TS-12S Luminaria LED LINE 15*120cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	170,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00	$ 365.475,00	$ 62.130.750,00
8.3.18 ADC	TS-1 Luminaria LED LINE 60X60cms incrustar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	136,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00	$ 479.028,00	$ 65.147.808,00
8.3.19 ADC	TS-2 Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 33W 3800lm 50.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	6,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00	$ 255.322,00	$ 1.531.932,00
8.3.20 ADC	TS-10 Luminaria LED LINE 60X60cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 88W 12720lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	16,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00	$ 521.831,00	$ 8.349.296,00
8.3.21 ADC	TS.60S Luminaria circular LED 60cms diámetro sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal.22. 58W 6600lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	8,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00	$ 996.872,00	$ 7.974.976,00
8.3.22 ADC	TS-16S Luminaria Triangular LED 15*120cms sobreponer con cierre en acrílico prismático. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 36W 3600lm 40.000hrs de vida útil L80 120-240V.	UN	34,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00	$ 1.072.167,00	$ 36.453.678,00
8.3.23 ADC	TS-11S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 20W 2000lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	11,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00	$ 246.339,00	$ 2.709.729,00
8.4	SALIDAS TOMAS					$ -	
8.4.8	Suministro, instalación de UPS 20 kVA Trifásica online, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 59.206.279,00	$ 59.206.279,00
8.4.9	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 20KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.253.970,00	$ 5.253.970,00
8.4.10	Suministro, instalación de UPS 10 kVA Trifásica, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00	$ 30.368.525,00	$ 60.737.050,00
8.4.11	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 10KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00	$ 3.151.772,00	$ 6.303.544,00
8.4.14	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 5KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	3,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00	$ 1.039.309,00	$ 3.117.927,00
8.4.17	Suministro, instalación de UPS 2 kVA monofasicas, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.666.489,00	$ 3.666.489,00
8.4.18	Suministro, instalación de Tablero BYPASS UPS de 2KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 611.000,00	$ 611.000,00
8.4.19 ADC	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	879,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00	$ 253.938,00	$ 223.211.502,00
8.4.20 ADC	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) . incluye toma bifásica,	UN	14,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00	$ 363.032,00	$ 5.082.448,00
8.4.21 ADC	Salida de Tomacorriente dúplex 1F GFCI grado hospitalario. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	104,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00	$ 285.384,00	$ 29.679.936,00
8.4.22 ADC	Salida de tomacorriente doble regulada 1F plo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 + 1 No 12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	201,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00	$ 249.363,00	$ 50.121.963,00
8.4.23 ADC	Suministro e instalación de Bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x240cm con división para redes eléctricas. Incluye accesorios de instalación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	M	467,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00	$ 140.804,00	$ 65.755.468,00
8.4.24 ADC	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 6 AWG, incluye conectores de fijación a bandeja.	M	484,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00	$ 45.221,00	$ 21.886.964,00
8.4.25 ADC	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) .	UN	4,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00	$ 524.928,00	$ 2.099.712,00
8.5	TABLEROS BYPASS UPS DE 2 KVA					$ -	
8.5.1	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00	$ 416.702,00	$ 1.666.808,00
8.5.2	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00	$ 509.879,00	$ 2.039.516,00
8.5.4	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UN	321,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00	$ 16.367,00	$ 5.253.807,00
8.5.10	Suministro e instalación de protección industrial de 3x30 A	UN	13,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00	$ 180.183,00	$ 2.342.379,00
8.5.11	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40 A	UN	16,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00	$ 207.984,00	$ 3.327.744,00
8.5.12	Suministro e instalación de protección industrial de 3x50 A	UN	4,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00	$ 250.753,00	$ 1.003.012,00
8.5.13	Suministro e instalación de protección industrial de 3x60 A	UN	3,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00	$ 299.633,00	$ 898.899,00
8.5.14	Suministro e instalación de protección industrial de 3x80 A	UN	3,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00	$ 353.157,00	$ 1.059.471,00
8.5.15	Suministro e instalación de protección industrial de 3x125 A	UN	2,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00	$ 472.546,00	$ 945.092,00
8.5.16	Suministro e instalación de protección industrial de 3x175 A	UN	2,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00	$ 477.436,00	$ 954.872,00
8.5.18	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	31,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00	$ 405.825,00	$ 12.580.575,00
8.6	COMUNICACIONES Y TELEVISION					$ -	
8.6.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	620,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00	$ 51.001,00	$ 31.620.620,00
8.7	TABLEROS BAJA TENSION					$ -	
8.7.1	Suministro, instalación de Tablero General de Acometidas Normal según diagrama unifilar, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	10,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00	$ 8.800.814,00	$ 88.008.140,00
8.7.2	Suministro, instalación de Tablero Aires Acondicionado, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	7,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00	$ 2.444.223,00	$ 17.109.561,00
8.8	ACOMETIDAS BAJA TENSION NORMALES					$ -	
8.8.13 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°12 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°12T AWG LSZH-HF80°	M	270,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00	$ 16.704,00	$ 4.510.080,00
8.8.14 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°10 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°10T AWG LSZH-HF80°	M	640,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00	$ 21.447,00	$ 13.726.080,00
8.8.15 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	1012,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00	$ 30.255,00	$ 30.618.060,00
8.8.16 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	475,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00	$ 46.250,00	$ 21.968.750,00
8.8.17 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	721,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00	$ 66.730,00	$ 48.112.330,00
8.8.18 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	191,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00	$ 98.119,00	$ 18.740.729,00
8.8.19 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°1/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	100,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00	$ 167.939,00	$ 16.793.900,00
8.8.20 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	605,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00	$ 206.140,00	$ 124.714.700,00
8.8.21 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°3/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00	$ 253.876,00	$ 7.616.280,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
8.8.23 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°250 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	135,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00	$ 378.111,00	$ 51.044.985,00
8.8.24 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x4/0AWG+1x4/0AWG)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80°	M	10,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00	$ 635.730,00	$ 6.357.300,00
8.8.26 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x350kcmil+1x350kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	45,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00	$ 1.045.260,00	$ 47.036.700,00
8.8.27 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x500kcmil+1x500kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	20,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00	$ 1.440.505,00	$ 28.810.100,00
8.8.28 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°1/0T AWG LSZH-HF80°	M	12,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00	$ 1.173.808,00	$ 14.085.696,00
8.8.29 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4(3x500kcmil+1x500kcmil)-(12Fases + 4Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	M	40,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00	$ 2.994.973,00	$ 119.798.920,00
8.9	ACOMETIDAS BAJA TENSION REGULADAS					$ -	
8.9.4 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°10 + 1xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	160,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00	$ 29.986,00	$ 4.797.760,00
8.9.5 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°8 + 1xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	50,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00	$ 41.544,00	$ 2.077.200,00
8.9.6 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°4 + 1xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00	$ 112.050,00	$ 3.361.500,00
8.10	OBRA CIVIL BAJA TENSION					$ -	
8.10.2	Suministro de cámara tipo vehicualr 805x131cm para caja de inspección tipo CS 275 tipo codensa (99x149cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento	UN	58,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00	$ 1.234.476,00	$ 71.599.608,00
8.10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	375,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00	$ 22.210,00	$ 8.328.750,00
8.10.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	180,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00	$ 37.756,00	$ 6.796.080,00
8.10.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	135,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00	$ 29.112,00	$ 3.930.120,00
8.10.7 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	420,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00	$ 12.108,00	$ 5.085.360,00
8.10.8 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1105,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00	$ 15.466,00	$ 17.089.930,00
8.10.9 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	410,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00	$ 21.135,00	$ 8.665.350,00
8.10.10 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1595,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00	$ 24.854,00	$ 39.642.130,00
8.11	APANTALLAMIENTO					$ -	
8.11.1	Suministro y instalación Alambron de Aluminio de 8 mm de diametro (Anillo Cubiertas)	M	1583,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00	$ 7.864,00	$ 12.448.712,00
8.11.2	Suministro y instalación cable de Aluminio de 8mm de diametro para bajantes.	M	315,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00	$ 6.480,00	$ 2.041.200,00
8.11.3	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	UN	1583,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00	$ 5.807,00	$ 9.192.481,00
8.11.4	Grapa Universal Cruz/ Paralela en Aluminio cable 8 a 10 mm ref POWERCOL ref: P1276 o similar para unir tramos de alambrón	UN	173,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00	$ 21.564,00	$ 3.730.572,00
8.11.5	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	UN	54,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00	$ 6.343,00	$ 342.522,00
8.11.6	Grapa de conexion 8-10 / 8-10 bimetalica Cobre- Aluminio POWERCOL ref: P1274 o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio	UN	41,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00	$ 21.632,00	$ 886.912,00
8.11.7	Varilla electrolitica de 2,4 m x 5/8 sello UL certificada RETIE	UN	41,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00	$ 218.478,00	$ 8.957.598,00
8.11.8	Soldadura exotermica para cable 2/0 AWG de cobre a Varilla de 5/8 (Puntos)	UN	82,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00	$ 63.205,00	$ 5.182.810,00
8.11.9	cable de cobre desnudo 2/0 AWG puesta a tierra tipo A y conexión	M	330,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00	$ 42.740,00	$ 14.104.200,00
8.11.10	Cajas de inspeccion en mampostería de 30 x 30 cm en cubiertas	UN	41,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00	$ 163.229,00	$ 6.692.389,00
8.11.12	Terminal de captación de 1,20 m altura	UN	109,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00	$ 156.365,00	$ 17.043.785,00
8.11.13	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	7,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00	$ 89.304,00	$ 625.128,00
8.11.14	Relleno manual compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	7,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00	$ 21.405,00	$ 149.835,00
8.11.15 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 6 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	80,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00	$ 609.386,00	$ 48.750.880,00
8.11.17 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 2 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	19,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00	$ 187.032,00	$ 3.553.608,00
8.11.18 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	29,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00	$ 415.582,00	$ 12.051.878,00
8.11.20 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 3/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	23,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00	$ 273.403,00	$ 6.288.269,00
8.11.21 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 4/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	30,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00	$ 313.627,00	$ 9.408.810,00
8.11.23 ADC	Suministro e instalación de Barraje de cobre de puesta a tierra de 50 cm de longitud por 40x5 mm. Incluye aisladores y accesorios de instalación.	UN	3,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00	$ 1.543.503,00	$ 4.630.509,00
8.12	RED ALUMBRADO EXTERIOR					$ -	
8.12.1	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 1**					$ -	
8.12.1.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	805,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00	$ 22.209,00	$ 17.878.245,00
8.12.1.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	880,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00	$ 82.363,00	$ 72.479.440,00
8.12.1.3	Empalme 91-B1	UN	5,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00	$ 208.329,00	$ 1.041.645,00
8.12.1.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 359.301,00	$ 359.301,00
8.12.1.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	62,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00	$ 69.458,00	$ 4.306.396,00
8.12.1.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.786.575,00	$ 87.091.225,00
8.12.1.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	39,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00	$ 6.524.676,00	$ 254.462.364,00
8.12.1.8	Cámara de AP 280	UN	62,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00	$ 163.230,00	$ 10.120.260,00
8.12.1.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	310,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00	$ 21.447,00	$ 6.648.570,00
8.12.1.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	580,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00	$ 38.143,00	$ 22.122.940,00
8.12.1.11 AD	Poste mástil metálico + Luminaria PRISMA PM 200 - 85X135 224W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00	$ 11.036.774,00	$ 44.147.096,00
8.12.1.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD IV 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	8,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00	$ 4.586.508,00	$ 36.692.064,00
8.12.1.13 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	45,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00	$ 242.724,00	$ 10.922.580,00
8.12.2	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 2**					$ -	
8.12.2.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	922,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00	$ 22.209,00	$ 20.476.698,00
8.12.2.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	995,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00	$ 82.363,00	$ 81.951.185,00
8.12.2.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 208.329,00	$ 2.083.290,00
8.12.2.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 359.301,00	$ 359.301,00
8.12.2.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	74,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00	$ 69.458,00	$ 5.139.892,00
8.12.2.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	25,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00	$ 3.786.575,00	$ 94.664.375,00
8.12.2.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	49,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00	$ 6.597.996,00	$ 323.301.804,00
8.12.2.8	Cámara de AP 280	UN	74,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00	$ 163.230,00	$ 12.079.020,00
8.12.2.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	465,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00	$ 22.871,00	$ 10.635.015,00
8.12.2.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	436,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00	$ 30.732,00	$ 13.399.152,00
8.12.2.11 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD MEW 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	3,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00	$ 4.612.875,00	$ 13.838.625,00
8.12.2.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	11,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00	$ 4.565.414,00	$ 50.219.554,00
8.12.2.13 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKM 150 ROAD ME 4000K 150W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00	$ 5.627.527,00	$ 22.510.108,00
8.12.2.14 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 80 ROAD II 4000K 80W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00	$ 5.258.170,00	$ 10.516.340,00
8.12.2.15 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	46,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00	$ 242.724,00	$ 11.165.304,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
8.12.3	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 3**					$ -	
8.12.3.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	1078,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00	$ 22.209,00	$ 23.941.302,00
8.12.3.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	1155,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00	$ 82.363,00	$ 95.129.265,00
8.12.3.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 208.329,00	$ 2.083.290,00
8.12.3.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 359.301,00	$ 359.301,00
8.12.3.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	79,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00	$ 69.458,00	$ 5.487.182,00
8.12.3.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.786.575,00	$ 87.091.225,00
8.12.3.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	56,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00	$ 6.597.996,00	$ 369.487.776,00
8.12.3.8	Cámara de AP 280	UN	79,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00	$ 163.229,00	$ 12.895.091,00
8.12.3.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	224,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00	$ 23.158,00	$ 5.187.392,00
8.12.3.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	618,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00	$ 31.016,00	$ 19.167.888,00
8.12.3.11 AD	Acometida en 4#4+1#8T	M	954,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00	$ 68.326,00	$ 65.183.004,00
8.12.3.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.586.508,00	$ 4.586.508,00
8.12.3.13 AD	Poste de 8m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	24,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00	$ 4.372.217,00	$ 104.933.208,00
8.12.3.14 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	79,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00	$ 242.724,00	$ 19.175.196,00
8.13	**PLANTAS ELECTRICAS**					$ -	
8.13.5 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 300 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 541.508.485,00	$ 541.508.485,00
8.13.6 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 120 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 399.807.827,00	$ 399.807.827,00
8.13.7 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 1000 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 843.296.503,00	$ 843.296.503,00
8.14	**TABLEROS PRINCIPALES**					$ -	
8.14.5 ADC	Suministro e instalación Tablero Grupo Medida indirecta. Incluye transformadores de corriente según AE 518, transformadores de potencial según AE 519: 13200/120 V, Medidor electrónico de energía activa y reactiva 3*277/480VAC conexión AE 417, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 31.995.913,00	$ 31.995.913,00
8.14.6 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-1) S/E-1 300 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 792 amperios, totalizador graduable de 3*400 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*50A, 3*70A, 3*100A, 3*150A, y 3*225A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 21.246.691,00	$ 21.246.691,00
8.14.7 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-2) S/E-2 112,50 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 244 amperios, totalizador graduable de 3*150 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A(4) y 3*50A(4), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 18.995.725,00	$ 18.995.725,00
8.14.8 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-3) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*20A(4), 3*30A(3), 3*40A, 3*80A(2), 3*125A, 3*150A y 3*175A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 33.182.426,00	$ 33.182.426,00
8.14.9 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-4) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*80A(7), 3*50A y 3*175A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480V.AC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 32.241.629,00	$ 32.241.629,00
8.14.10 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-1) S/E-1 de 40 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x60 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.773.602,00	$ 15.773.602,00
8.14.11 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-2) S/E-2 de 10 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x30 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 13.805.015,00	$ 13.805.015,00
8.14.12 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para S/E-3 de 120 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador graduable de 3x200 Amperios (ajuste), Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.533.489,00	$ 31.533.489,00
8.16	**OBRA CIVIL MEDIA TENSION**					$ -	
8.16.4 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería doble pared- Incluye, excavación en anden y vía, relleno, compactación, concreto y/o asfalto, tramites por rotura de vía y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. incluye 4 ductos de 6" PVC TDP	M	440,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00	$ 493.927,00	$ 217.327.880,00
8.20	**TABLEROS CONTROL DE ILUMINACION**					$ -	
8.20.1 ADC	Tablero de control de alumbrado 12 telerruptores 20 A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00	$ 16.840.733,00	$ 33.681.466,00
8.20.2 ADC	Tablero de control de alumbrado 20 telerruptores 20A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 24.357.145,00	$ 24.357.145,00
8.21	**TUBERIAS EMT PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION**					$ -	
8.21.1 ADC	Tubería EMT de 3/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	360,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00	$ 14.193,00	$ 5.109.480,00
8.21.2 ADC	Caja rawelt 2400	UN	3500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00	$ 34.756,00	$ 121.646.000,00
8.21.3 ADC	Tubería EMT de 1" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	13027,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00	$ 23.265,00	$ 303.073.155,00
8.21.4 ADC	Tubería EMT de 1.1/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	65,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00	$ 33.937,00	$ 2.205.905,00
8.21.5 ADC	Tubería EMT de 1.1/2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	1011,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00	$ 42.902,00	$ 43.373.922,00
8.21.6 ADC	Tubería EMT de 2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	376,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00	$ 54.199,00	$ 20.378.824,00
8.21.7 ADC	Tubería EMT de 3" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00	$ 153.465,00	$ 23.019.750,00
8.21.8 ADC	Tubería EMT de 4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	120,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00	$ 223.243,00	$ 26.789.160,00
8.22	**TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V**					$ -	
8.22.1 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 5 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x20Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00	$ 10.716.025,00	$ 42.864.100,00
8.22.2 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 10 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x30Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00	$ 9.383.927,00	$ 18.767.854,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
8.22.3 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 20 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x40Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 19.026.872,00	$ 19.026.872,00
8.22.4 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 30 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x50Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00	$ 26.033.826,00	$ 130.169.130,00
8.22.7 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 100 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x150Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 51.671.375,00	$ 51.671.375,00
8.22.9 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 150 kVA seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x225Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 57.988.162,00	$ 57.988.162,00
8.23	TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V					$ -	
8.23.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00	$ 41.100.721,00	$ 205.503.605,00
8.23.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 300 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 74.353.103,00	$ 74.353.103,00
8.23.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 9.974.559,00	$ 9.974.559,00
8.23.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 235.218,00	$ 11.760.900,00
8.23.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00	$ 72.629,00	$ 1.815.725,00
8.23.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 688.580,00	$ 5.508.640,00
8.23.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 688.580,00	$ 5.508.640,00
8.23.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	125,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00	$ 351.403,00	$ 43.925.375,00
8.23.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.710.948,00	$ 3.710.948,00
8.23.10 ADC	Bajante MT 4" Galvanizada con accesorios de conexión	UN	1,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.148.889,00	$ 1.148.889,00
8.23.11 ADC	DPS MT 15KV 10KA en subterranizacion	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.772,00	$ 325.772,00
8.23.12 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.772,00	$ 325.772,00
8.24	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 2 112.5 KVA					$ -	
8.24.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00	$ 40.177.033,00	$ 200.885.165,00
8.24.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 112.5 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 62.327.839,00	$ 62.327.839,00
8.24.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 10.057.235,00	$ 10.057.235,00
8.24.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 235.218,00	$ 11.760.900,00
8.24.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00	$ 72.913,00	$ 1.822.825,00
8.24.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00	$ 674.325,00	$ 5.394.600,00
8.24.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 685.728,00	$ 5.485.824,00
8.24.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00	$ 342.849,00	$ 83.998.005,00
8.24.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.702.395,00	$ 3.702.395,00
8.24.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.772,00	$ 325.772,00
8.25	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 3 1000 KVA					$ -	
8.25.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00	$ 39.777.910,00	$ 198.889.550,00
8.25.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 1000 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 120.457.513,00	$ 120.457.513,00
8.25.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 10.037.278,00	$ 10.037.278,00
8.25.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00	$ 229.516,00	$ 11.475.800,00
8.25.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00	$ 73.485,00	$ 1.837.125,00
8.25.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00	$ 682.878,00	$ 5.463.024,00
8.25.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 685.728,00	$ 5.485.824,00
8.25.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00	$ 351.403,00	$ 86.093.735,00
8.25.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.713.799,00	$ 3.713.799,00
8.25.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.772,00	$ 325.772,00
8.26	OTROS					$ -	
8.26.1 ADC	Pruebas VLF para la detección de fallas en la aislación del sistema de cable de las acometidas en Media Tensión.	UN	1,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 21.741.621,00	$ 21.741.621,00
8.26.2 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 3, de capacidad de 1500 A, compuesta por dos interruptores industriales regulables de 3x1500 A, protección de salida de 3x200 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 57.957.912,00	$ 57.957.912,00
8.26.3 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 2, de capacidad de 150 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 24.670.490,00	$ 24.670.490,00
8.26.4 ADC	Tablero TGD taller izquierda, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.724.372,00	$ 21.724.372,00
8.26.5 ADC	Tablero TGD taller derecha, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.724.372,00	$ 21.724.372,00
8.26.6 ADC	Tablero TGD aulas izquierda, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.488.458,00	$ 11.488.458,00
8.26.7 ADC	Tablero TGD aulas derecha, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.429.250,00	$ 12.429.250,00
8.26.8 ADC	Tablero TGD sanidad, incluye cofre metálico, totalizador de 3x250 A, protecciones de 3x40A (3), 3x80A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.571.699,00	$ 12.571.699,00
8.26.9 ADC	Tablero TGD visitas, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A, 3x40A, 3x50A, 3x80A y 1x30A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 11.060.706,00	$ 11.060.706,00
8.26.10 ADC	Tablero TGD portal 3, incluye cofre metálico, totalizador de 3x80 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x40A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 8.027.775,00	$ 8.027.775,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
8.26.11 ADC	Tablero TGD pabellón (1-2-3-4-5), incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (5) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.268.023,00	$ 10.268.023,00
8.26.12 ADC	Tablero TGD UTE, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x20A, 3x40A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.176.134,00	$ 8.176.134,00
8.26.13 ADC	Tablero TGD rancho, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x30A, 3x40A (2), 3x60A, 3x80A, 3x150A(2) y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 22.718.838,00	$ 22.718.838,00
8.26.14 ADC	Tablero TGD almacén, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40A y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.241.699,00	$ 9.241.699,00
8.26.15 ADC	Tablero TGD mantenimiento, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A, 3x50A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.375.696,00	$ 8.375.696,00
8.26.16 ADC	Tablero TGD portal 2, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3), 3x40A (2) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 9.871.094,00	$ 9.871.094,00
8.26.17 ADC	Tablero TGD reseña, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A (2) y 3x30A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.431.885,00	$ 9.431.885,00
8.26.18 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 1, de capacidad de 400 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x400 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 31.304.666,00	$ 31.304.666,00
8.26.19 ADC	Tablero TGD portal 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40 A y 3x60A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.610.656,00	$ 8.610.656,00
8.26.20 ADC	Tablero TGD AD, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x300 A, protecciones de 3x200A, 3x30A, 3x40A (2), 3x50A, 3x60 A y 3x80A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.419.033,00	$ 22.419.033,00
8.26.21 ADC	Tablero TGD alojamiento, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x450 A, protecciones de 3x300A, 3x30A (4), 3x60A, 3x80A y 3x100A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 24.679.754,00	$ 24.679.754,00
8.26.22 ADC	Tablero TGD bombas - 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x20A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 10.137.225,00	$ 10.137.225,00
8.26.23 ADC	Tablero TGD bombas - 2, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A (4) y 3x20A (9), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.707.792,00	$ 17.707.792,00
8.26.24 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase I, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para TGA-1-2-3-4	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.410.691,00	$ 6.410.691,00
8.26.25 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase II, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para tableros eléctricos	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.410.691,00	$ 6.410.691,00
	SUBTOTAL 8.INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 10.140.074.762,00**	**$ -**	**$ 9.997.050.742,00**
9	**PAÑETES**					**$ -**	
9.1	**SOBRE MUROS**					**$ -**	
9.1.1	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2643,75	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00	$ 28.780,00	$ 76.087.125,00
9.1.1A	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m a<0.7m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	514,15	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00	$ 21.467,00	$ 11.037.258,00
9.1.2	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7083,78	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00	$ 24.808,00	$ 175.734.414,00
9.1.3	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1962,85	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00	$ 18.325,00	$ 35.969.226,00
	SUBTOTAL 9.PAÑETES				**$ 303.104.101,00**	**$ -**	**$ 298.828.023,00**
10	**PISOS**					**$ -**	
10.1	**BASES Y AFINADOS**					**$ -**	
10.1.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	M	6415,76	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00	$ 6.169,00	$ 39.578.823,00
10.1.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	2014,83	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00	$ 8.921,00	$ 17.974.298,00
10.1.6 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. No incluye sello de juntas	M2	2664,65	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00	$ 116.087,00	$ 309.331.225,00
10.1.7 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1568,70	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00	$ 102.633,00	$ 161.000.387,00
10.1.8 ADC	Piso en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem o similar	M2	214,55	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00	$ 223.307,00	$ 47.910.517,00
10.1.9 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de baños con dosificacion 1:3 y altura h=6 cm promedio alistado + pendientado.	M2	805,04	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00	$ 66.954,00	$ 53.900.648,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
10.1.10 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de pisos en baldosa de grano, dosificacion 1:3 altura h.=5 cm promedio alistado + pendientado.	M2	4039,63	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00	$ 62.518,00	$ 252.549.588,00
10.2	ACABADOS PISOS					$ -	
10.2.1	EN CERÁMICA Y GRANITO PULIDO					$ -	
10.2.1.5 ADI	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. (No incluye mortero nivelacion)	M2	4039,63	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00	$ 162.341,90	$ 655.801.209,00
10.2.1.6 ADI	Piso en tableta ceramica formato 30 x 60 (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	471,38	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00	$ 71.743,00	$ 33.818.215,00
10.2.1.7 ADI	Dilatacion plastica para piso en baldosa de grano marmol, Incluye suministro e instalacion.	ml	3231,68	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00	$ 9.242,00	$ 29.867.187,00
10.2.1.8 ADI	Bocapuertas en granito pulido ancho maximo a=12 cm en grano #3, para transisicion o cambio de texturas de piso contra baldosa de grano.	ml	76,80	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00	$ 25.763,00	$ 1.978.598,00
10.2.2	**EXTERIORES**					$ -	$ -
10.2.2.2 ADI	Piso en caucho (antideslizante) tipo ecologia rubber o similar	M2	119,11	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00	$ 80.453,00	$ 9.582.757,00
10.2.3	**GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS**					$ -	
10.2.3.7 ADI	Guardaescobas prefabricado en granito pulido blanco huila H= 7 cm. incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	3042,89	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00	$ 43.184,00	$ 131.404.162,00
10.2.3.8 ADI	Mediacaña en poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) radio r= 4 cm (Color Azul) tipo sikafloor 20 purcem o similar	ml	153,62	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00	$ 51.656,00	$ 7.935.395,00
	SUBTOTAL 10. PISOS				$ 1.781.705.857,00	$ -	$ 1.752.633.009,00
11	CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES					$ -	
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS					$ -	
11.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	679,39	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00	$ 79.915,00	$ 54.293.452,00
11.1.3	Cubierta metálica tipo sándwich Deck de Hunter Douglas o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	4939,28	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00	$ 243.412,40	$ 1.202.281.999,00
11.1.5 ADC	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm color silver (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte) (No incluye estructura metalica de soporte)	m2	126,24	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00	$ 101.578,00	$ 12.823.207,00
11.1.6 ADC	Solapa en lamina galvanizada (Flanche) cal 20 Ds <= 25 cm. (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte)	ml	150,98	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00	$ 38.169,00	$ 5.762.756,00
11.1.7 ADC	Impermeabilizacion con manto reflectivo alumanto autoadhesivo e=3 mm	m2	1496,28	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00	$ 61.406,00	$ 91.880.570,00
11.1.8 ADC	Impermeabilizacion de fachadas con hidrofugo a dos capas tipo sikatransparente 5 o similar.	m2	5814,96	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00	$ 27.847,00	$ 161.929.191,00
11.1.9 ADC	Mediacaña en mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para cubiertas	ml	1364,01	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00	$ 14.960,00	$ 20.405.590,00
	SUBTOTAL 11. CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				$ 1.578.877.018,00	$ -	$ 1.549.376.765,00
12	CARPINTERÍA METÁLICA					$ -	
12.1	PUERTAS Y ACCESORIOS					$ -	
12.1.41	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. , pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion), El pago por metro lineal será medido en planta.	M	276,42	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00	$ 327.686,00	$ 90.578.964,00
12.1.42	Cárcamo con rejilla fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm , Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	M	34,84	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00	$ 169.805,00	$ 5.916.006,00
12.1.44 ADC	P1 (2.4x4) PORTAL 1 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00	$ 5.235.608,00	$ 10.471.216,00
12.1.45 ADC	P2 (2.4x1) PORTAL 1, P3 (2.4x1) ALMACEN, P4 (2.4x1) MTTO, D (2.4x1) PORTAL 3 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	9,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00	$ 1.284.372,00	$ 11.559.348,00
12.1.46 ADC	P3 (2.4x2) PORTAL 1. P7 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.479.065,00	$ 2.479.065,00
12.1.47 ADC	P4 (2.4x1.4) PORTAL 1, P2 PORTAL 2 Y P1 PORTAL 3 PUERTA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS, BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	12,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00	$ 1.832.666,00	$ 21.991.992,00
12.1.48 ADC	P5 (2.4x1) PORTAL 1, P5 (2.4x1) ALMACEN, P3 (2.4x1) PORTAL 2, P3 (2.4x1) PORTAL 3, P1 (2.4x1) AULA DERECHA, P1 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P7 (2.4x1) TALLER DERECHA, P7 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P2 (2.4x1) UTE, P4 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	14,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00	$ 1.284.372,00	$ 17.981.208,00
12.1.49 ADC	P6 (2.4x0.7) PORTAL 1 Y P5 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00	$ 1.022.073,00	$ 6.132.438,00
12.1.50 ADC	P7 (2.4x0.9) PORTAL 1, Y ALOJAMIENTO, P4 BASURAS, P6 PORTAL 2, P2 RANCHO, P9 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00	$ 1.212.383,00	$ 12.123.830,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
12.1.51 ADC	P8 (4.95x5) PORTAL 1 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00	$ 14.211.546,00	$ 28.423.092,00
12.1.52 ADC	P9 (2.4x0.8) PORTAL 1, P6 (2.4x0.8) RESEÑA, P5 (2.4x0.8) VISITAS, P2 (2.4x0.8) AULA DERECHA, P4 (2.4x0.8) AULA IZQUIERDA, P2 (2.4x0.8) TALLER DERECHA, P2 (2.4x0.8) TALLER IZQUIERDA, P6 (2.4x0.8) PABELLON 1 AL 5, P6 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	UN	11,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00	$ 1.102.606,00	$ 12.128.666,00
12.1.53 ADC	P1 (2.4x1.8) ADMON Y P1 (2.4x1.8) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	10,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00	$ 3.767.426,00	$ 37.674.260,00
12.1.54 ADC	P2 (2.4x0.9) ADMON Y P4 ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	38,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00	$ 1.465.079,00	$ 55.673.002,00
12.1.55 ADC	P3 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.620.612,00	$ 1.620.612,00
12.1.56 ADC	P4 (2.4x3) ADMON PUERTA CUADRUPLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO;CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.694.869,00	$ 5.694.869,00
12.1.57 ADC	P5 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE, PARA SALIDAS DE EMERGENCIA MARCO Y CUERPOS ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.620.612,00	$ 1.620.612,00
12.1.58 ADC	P6 (2.4x0.7) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00	$ 1.223.440,00	$ 2.446.880,00
12.1.59 ADC	P7 (2.1x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00	$ 1.268.457,00	$ 2.536.914,00
12.1.60 ADC	P8 (2.4x0.9) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00	$ 1.500.458,00	$ 3.000.916,00
12.1.61 ADC	P2 (2.4x4.7) ALOJAMIENTO PUERTA CUADRUPLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	3,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00	$ 9.678.739,00	$ 29.036.217,00
12.1.62 ADC	P3 (2.4x0.9) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00	$ 1.537.044,00	$ 3.074.088,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
12.1.63 ADC	P5 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.850.503,00	$ 1.850.503,00
12.1.64 ADC	P6 (2.4x0.8) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	57,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00	$ 1.341.267,00	$ 76.452.219,00
12.1.65 ADC	P8 (2.4x0.7) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	64,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00	$ 1.223.440,00	$ 78.300.160,00
12.1.66 ADC	P9 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	54,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00	$ 3.241.622,00	$ 175.047.588,00
12.1.67 ADC	P1 (2.4x5.24) MTTO Y P1 (2.4x5.24) ALMACEN PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00	$ 8.627.096,00	$ 25.881.288,00
12.1.68 ADC	P2 (2.4x1.8) ALMACEN PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00	$ 2.363.031,00	$ 18.904.248,00
12.1.69 ADC	P4 (2.4x0.9) ALMACEN, P3 BASURAS, P3 MTTO Y P4 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00	$ 1.177.004,00	$ 11.770.040,00
12.1.70 ADC	P1 (2.4x4.4568) BASURAS PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 24. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 7.957.401,00	$ 7.957.401,00
12.1.71 ADC	P2 (2.4x0.9) BASURAS, P2 (2.4x0.9) PORTAL 3 , P4 RESEÑA, P5 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00	$ 1.177.004,00	$ 9.416.032,00
12.1.72 ADC	P5 (2.4x1) BASURAS, P5 (2.4x1) MTTO, P7 (2.4x1) RESEÑA, P6 (2.4x1) AULA DERECHA, P5 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P6 (2.4x1) TALLER DERECHA, P8 (2.4x1) TALLER DERECHA, P6 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P8 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P5 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5 PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00	$ 1.576.421,00	$ 9.458.526,00
12.1.73 ADC	P2 (2.4x1.8) MTTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00	$ 2.555.199,00	$ 10.220.796,00
12.1.74 ADC	P6 (2.4x2) MTTO Y PORTAL 3 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00	$ 2.803.182,00	$ 11.212.728,00
12.1.75 ADC	P1 (5.8x4.84) PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00	$ 16.004.086,00	$ 32.008.172,00
12.1.76 ADC	P1 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) VISITAS, P1 (2.4x1) SANIDAD , P3 (2.4x1) TALLER DERECHA, P3 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P1 (2.4x1) UTE, P1 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P3 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P1 RANCHO PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	5,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00	$ 1.576.421,00	$ 7.882.105,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA	
12.1.77 ADC	P3 (3.45x1) RESEÑA PUERTA PARA CELDAS ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE LLAVE MECANICA. PESTILLO FIJO EN ESTADO ABIERTO O CERRADO REF: 1080A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00	$ 2.253.619,00	$ 6.760.857,00
12.1.78 ADC	P5 (2.4x0.9) RESEÑA, P4 VISITAS Y P7 SANIDAD PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00	$ 1.177.004,00	$ 4.708.016,00
12.1.79 ADC	P4 (2.4x0.7) PORTAL 3 Y P3 AULA IZQUIERDA PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00	$ 1.022.073,00	$ 4.088.292,00
12.1.96 ADC	P1 (1.95x0.9) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 973.055,00	$ 973.055,00
12.1.97 ADC	P2 (1.95x0.7) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00	$ 780.279,00	$ 1.560.558,00
12.1.98 ADC	P3 (1.95x1.4) CANILES PUERTA ELABORADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 1" X 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8".MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PASADOR CON PORTA CANDADOS	UN	2,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00	$ 968.530,00	$ 1.937.060,00
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS					$ -		
12.2.5 ADC	VENTANA FIJA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	56,66	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00	$ 451.513,00	$ 25.582.727,00	
12.2.8 ADC	VENTANA INCLINADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16; CON VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5 (NO INCLUYE PINTURA)	M2	277,53	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00	$ 3.879.228,00	$ 1.076.602.147,00	
12.2.9 ADC	VENTANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3.(NO INCLUYE PINTURA)	M2	83,15	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00	$ 3.403.375,00	$ 282.990.631,00	
12.2.11 ADC	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM .(NO INCLUYE PINTURA)	M2	1,20	$ 573.982,00	$ 688.778,00	$ 565.886,00	$ 679.063,00	
12.2.13 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. (NO INCLUYE PINTURA)	M2	3,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00	$ 3.748.396,00	$ 11.245.188,00	
12.2.15 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 20 MM. REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,40	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00	$ 1.353.931,00	$ 27.620.192,00	
12.2.19 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	299,18	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00	$ 511.498,00	$ 153.029.972,00	
12.2.20 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y MONTANTE TIPO PERSIANA. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	150,44	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00	$ 496.362,00	$ 74.672.699,00	
12.2.21 ADC	VENTANA FIJA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	120,60	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00	$ 535.407,00	$ 64.570.084,00	
12.2.22 ADC	VENTANA TIPO PERSIANA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	31,36	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00	$ 523.769,00	$ 16.425.396,00	
12.5	OTROS					$ -		
12.5.2 ADC	CERRAMIENTO CE T1 EN ACERO COLD ROLLED. MARCO EN PERFILERIA DE ACERO CALIBRE 18. ESTRUCTURA INTERNA Y REFUERZOS VERTICALES EN PLATINA DE 2"x 3/8"TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 1/2" TRAVESAÑOS HORIZONTALES EN PLATINA DE 2" x 1/4" ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	M2	388,24	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00	$ 627.641,00	$ 243.675.342,00	
12.5.3 ADC	CERRAMIENTO CE T2. ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 2", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA TIPO IMT 40 EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	384,97	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00	$ 617.713,00	$ 237.800.974,00	
12.5.4 ADC	CERRAMIENTO CE T3 EN ACCESO PEATONAL Y FACHADAS. ELABORADO EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	M2	176,66	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00	$ 557.228,00	$ 98.439.898,00	
12.5.5 ADC	CERRAMIENTO CE T4 PARA CANILES ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	91,84	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00	$ 443.541,00	$ 40.734.805,00	
12.5.7 ADC	PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D= 2" ANCLADO A MURO	ML	117,30	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00	$ 95.790,00	$ 11.236.167,00	
	SUBTOTAL 12. CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.269.980.841	$ -	$ 3.223.859.124	
13	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).					$ -		
13.2	UNIDAD CONDENSADORA TIPO VRV					$ -		
13.2.1	Unidad condensadora tipo VRV, 72.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	2,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00	$ 30.706.888,00	$ 61.413.776,00	
13.2.2	Unidad condensadora tipo VRV, 96.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	4,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00	$ 36.726.392,00	$ 146.905.568,00	
13.2.3	Unidad condensadora tipo VRV, 120.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 10,7 kW	UN	5,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00	$ 40.688.744,00	$ 203.443.720,00	
13.2.4 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 14 HP (11 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 40.903.061,00	$ 40.903.061,00	
13.2.5 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 16 HP (13 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 42.111.750,00	$ 42.111.750,00	
13.2.6 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 18 HP (14 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 42.242.459,00	$ 42.242.459,00	
13.2.7 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 20 HP (16 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 44.009.837,00	$ 44.009.837,00	
13.3	FAN COIL PARA REFRIGERANTE VARIABLE					$ -		
13.3.1	Fan coil tipo cassette VRV, una vía, 7.500 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	57,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00	$ 2.708.284,00	$ 154.372.188,00	
13.3.3	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 12.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	23,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00	$ 3.095.541,00	$ 71.197.443,00	
13.3.4	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 18.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	19,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00	$ 3.696.495,00	$ 70.233.405,00	

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA	
13.3.5	Tuberia PVC presión 3/4", aislamiento celula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	749,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00	$ 19.919,00	$ 14.919.331,00	
13.3.7	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 24.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	12,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00	$ 4.320.040,00	$ 51.840.480,00	
13.3.8	FAN COIL TIPO CASSETTE VRV, CUATRO VIAS, 9.000 BTUHR ARI,208/230V-2PH-60HZ	UN	20,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00	$ 3.075.916,00	$ 61.518.320,00	
13.3.9 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 38,200 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	9,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00	$ 6.074.496,00	$ 54.670.464,00	
13.3.10 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 47,800 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	1,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.571.516,00	$ 6.571.516,00	
13.3.11 ADC	Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette	UN	28,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00	$ 3.219.120,00	$ 90.135.360,00	
13.3.12 ADC	Mini Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette (max 40 CFM)	UN	34,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00	$ 426.308,00	$ 14.494.472,00	
13.3.13 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 27.300 Btu/hr, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	3,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00	$ 5.591.024,00	$ 16.773.072,00	
13.7	VENTILADOR AXIAL DE EXTRACCION					$ -		
13.7.1	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 6", 110V-1Ph-60Hz	UN	57,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00	$ 1.305.108,00	$ 74.391.156,00	
13.7.2	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 8", 110V-1Ph-60Hz	UN	8,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00	$ 1.675.604,00	$ 13.404.832,00	
13.7.3	Ventilador helicocentrífugo, diametro conexión 10", 110V-1Ph-60Hz	UN	3,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00	$ 2.074.334,00	$ 6.223.002,00	
13.7.5	Ventilador tipo plafon, 50 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	64,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00	$ 310.005,00	$ 19.840.320,00	
13.7.6 ADC	Ventilador tipo plafon, 100 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	2,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00	$ 570.153,00	$ 1.140.306,00	
13.8	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA					$ -		
13.8.1	Conductos calibre 16, incluye soportes y accesorios	M2	27,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00	$ 81.741,00	$ 2.207.007,00	
13.8.3	Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios	M2	156,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00	$ 70.822,00	$ 11.048.232,00	
13.9	AISLAMIENTO TERMICO					$ -		
13.9.1	Aislamiento duct wrap 1 1/2" de espesor	M2	8,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00	$ 30.679,00	$ 245.432,00	
13.10	DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS					$ -		
13.10.4	Difusor de suministro, 12" x 12", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	1,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 190.252,00	$ 190.252,00	
13.10.5	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 4", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	24,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00	$ 45.054,00	$ 1.081.296,00	
13.10.6	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	15,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00	$ 48.160,00	$ 722.400,00	
13.10.7	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	9,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00	$ 53.851,00	$ 484.659,00	
13.10.8	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 8", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	3,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00	$ 77.362,00	$ 232.086,00	
13.10.23	Persiana de descarga, 8" x 6", color blanco	UN	56,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00	$ 91.340,00	$ 5.115.040,00	
13.10.25	Persiana de descarga, 10" x 8", color blanco	UN	4,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00	$ 84.323,00	$ 337.292,00	
13.10.26	Persiana de descarga, 10" x 10", color blanco	UN	4,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00	$ 87.498,00	$ 349.992,00	
13.10.27	Persiana de descarga, 12" x 10", color blanco	UN	1,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 88.122,00	$ 88.122,00	
13.10.31 AD	Difusor de suministro, 18" x 18", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	2,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00	$ 503.309,00	$ 1.006.618,00	
13.10.32 AD	Persiana de descarga, 6" x 6", color blanco	UN	66,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00	$ 146.048,00	$ 9.639.168,00	
13.10.33 AD	Persiana de descarga, 12" x 6", color blanco	UN	1,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 184.906,00	$ 184.906,00	
13.10.35 AD	Persiana de descarga, 14" x 8", color blanco	UN	2,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00	$ 203.134,00	$ 406.268,00	
13.10.37 AD	Persiana de descarga, 32" x 16", color blanco	UN	1,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 640.670,00	$ 640.670,00	
13.11	TUBERIA DE REFRIGERACION					$ -		
13.11.1	Tubería de cobre flexible tipo ACR 1/4" o.d, aislamiento de celula cerrada 3/8" incluye soportes y accesorio	M	524,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00	$ 36.818,00	$ 19.292.632,00	
13.11.2	Tubería de cobre rígida tipo K 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	482,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00	$ 49.545,00	$ 23.880.690,00	
13.11.3	Tubería de cobre rígida tipo K 1/2" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	582,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00	$ 60.798,00	$ 35.384.436,00	
13.11.4	Tubería de cobre rígida tipo K 5/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	336,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00	$ 65.519,00	$ 22.014.384,00	
13.11.5	Tubería de cobre rígida tipo K 3/4" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	124,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00	$ 79.277,00	$ 9.830.348,00	
13.11.6	Tubería de cobre rígida tipo K 7/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	104,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00	$ 87.198,00	$ 9.068.592,00	
13.11.7	Tubería de cobre rígida tipo K 1 1/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	135,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00	$ 100.771,00	$ 13.604.085,00	
13.11.8	Tubería de cobre rígida tipo K 1 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	3,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00	$ 202.335,00	$ 607.005,00	
13.11.9	Kit de conexión unidades interiores (branch)	M	132,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00	$ 236.439,00	$ 31.209.948,00	
13.11.10	Kit de conexión unidades exteriores (branch)	M	4,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00	$ 356.197,00	$ 1.424.788,00	
13.12	LINEAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL					$ -		
13.12.1	Cable blindado 2 x 18	M	1276,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00	$ 5.524,00	$ 7.048.624,00	
13.12.2	Tubería EMT de 3/4", Incluye soportes y accesorios	M	1145,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00	$ 12.160,00	$ 13.923.200,00	
13.13	CONTROLES AIRE EQUIPOS VRV					$ -		
13.13.1	Controles sistema VRV	UN	6,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00	$ 5.894.273,00	$ 35.365.638,00	
13.15	REFRIGERANTE					$ -		
13.15.1	Refrigerante R-410A x 25 lbs	UN	26,56	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00	$ 890.063,00	$ 23.640.073,00	
13.16	TABLEROS ELECTRICOS					$ -		
13.16.2	Tablero TEAA-RSA	UN	1,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.230.347,00	$ 1.230.347,00	
13.16.4	Tablero TEAA-PRT2	UN	1,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.807.003,00	$ 1.807.003,00	
13.16.5	Tablero TEAA-PRT3	UN	1,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.454.024,00	$ 1.454.024,00	
13.16.7	Tablero TEAA-NADM	UN	1,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.912.036,00	$ 4.912.036,00	
13.16.8	Tablero TEAA-PRT1	UN	1,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.532.745,00	$ 1.532.745,00	
13.16.11	Tablero TEAA-ALJ	UN	1,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.775.400,00	$ 5.775.400,00	
13.17	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCION					$ -		
13.17.3 ADC	Ventilador extraccion COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz	UN	1,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.237.476,00	$ 8.237.476,00	
13.18	CAMPANAS DE EXTRACCION					$ -		
13.18.4 ADC	Campana de extracción 2,40 x 0,90 x 0.6 m, montaje tipo pared	UN	1,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.236.257,00	$ 11.236.257,00	
13.20	CONDUCTOS EN LAMINA DE POLISOCIANURATO					$ -		
13.20.1 ADC	Conductos en polisocianurato, incluye soportes y accesorios	M2	8,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00	$ 222.369,00	$ 1.778.952,00	
13.21	CONDUCTOS FLEXIBLES					$ -		
13.21.1 ADC	Conductos Flexibles 6". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	164,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00	$ 75.762,00	$ 12.424.968,00	
13.21.2 ADC	Conductos PVC 4". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	1,10	$ 82.675,00	$ 90.943,00	$ 81.509,00	$ 89.660,00	
13.22	CAJAS DE VENTILACIÓN					$ -		
13.22.1 ADC	Unidad Ventiladora de suministro COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz, Merv-8	UN	1,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.644.085,00	$ 10.644.085,00	
	SUBTOTAL 13. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).				**$ 1.667.674.790,00**	**$ -**	**$ 1.644.152.674,00**	
14	CIELO RASOS Y ENCHAPES					$ -		
14.1	CIELO RASOS, CENEFAS					$ -		
14.1.1	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	M	91,47	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00	$ 41.884,00	$ 3.831.129,00	
14.1.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	M2	4389,92	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00	$ 74.798,00	$ 328.357.236,00	
14.2	ENCHAPES SOBRE MUROS					$ -		
14.2.4 ADC	Enchape para pared en tableta ceramica de 30 x 60 cm (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1658,56	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00	$ 71.743,00	$ 118.990.070,00	
	SUBTOTAL 14: CIELO RASOS Y ENCHAPES.				**$ 457.632.124,00**	**$ -**	**$ 451.178.435,00**	
15	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS					$ -		
15.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a:>40<=70 E:<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto, malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	M	71,25	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00	$ 150.647,00	$ 10.733.599,00	

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA	
	SUBTOTAL 15: MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				$ 10.887.143,00	$ -	$ 10.733.599,00	
16	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.					$ -		
16.1	APARATOS SANITARIOS					$ -		
16.1.1	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	UN	117,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00	$ 528.182,00	$ 61.797.294,00	
16.1.2	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	11,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00	$ 306.322,00	$ 3.369.542,00	
16.1.3	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	32,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00	$ 370.065,00	$ 11.842.080,00	
16.1.4	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	85,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00	$ 110.006,00	$ 9.350.510,00	
16.1.5	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	1,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 506.699,00	$ 506.699,00	
16.1.9	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo Adriático Antibacterial EP de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	UN	5,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00	$ 622.587,00	$ 3.112.935,00	
16.1.11 ADC	Lavamanos corrido en acero inoxidable cal 18 de .52 m de ancho (longitud según diseño) (No incluye grifería ni accesorios)	M	1,26	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00	$ 3.287.845,00	$ 4.142.685,00	
16.1.12 ADC	Lavamanos ceramico de colgar con orificio para grifería para uso de discapacitados tipo aquajet o similar mas soportes tipo free (no incluye grifería)	UN	5,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00	$ 789.534,00	$ 3.947.670,00	
16.1.13 ADC	Lavamanos individual antivandalico semiredondo en acero inoxidable cal 18, para funcionamiento en baja presion (No incluye grifería)	UN	2,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00	$ 1.254.449,00	$ 2.508.898,00	
16.1.14 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 sistema de baja presion, de empotrar al piso con tanque en pasillo tecnico (No incluye valvula, ni grifería)	UN	5,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00	$ 2.969.603,00	$ 14.848.015,00	
16.1.19 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 de baja con faldon y tanque con salida a piso	UN	2,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00	$ 3.658.389,00	$ 7.316.778,00	
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO					$ -		
16.2.2	Dispensador papel higiénico en acero sanitario tipo REF 8-AA-845 o similar de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	94,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00	$ 183.955,00	$ 17.291.770,00	
16.2.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"X2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	UN	190,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00	$ 10.796,00	$ 2.051.240,00	
16.2.4 ADC	Barras de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" _ L= 1.8 para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla.	UN	5,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00	$ 423.924,00	$ 2.119.620,00	
16.2.5 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifon de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼"x2" soldadas a la platina.	UN	5,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00	$ 222.735,00	$ 1.113.675,00	
16.2.6 ADC	Juego de incrustaciones en porcelana blanco tipo astro de corona o similar (incluye accesorio para (1) toalla, (1) porta papel higiénico, (1) Jabonera y (1) gancho doble)	UN	77,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00	$ 78.905,00	$ 6.075.685,00	
16.3	GRIFERIAS					$ -		
16.3.1	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	122,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00	$ 131.669,00	$ 16.063.618,00	
16.3.3	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro, tipo 4-AA-17015106 y 4-AA-TCDO-1 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	11,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00	$ 359.282,00	$ 3.952.102,00	
16.3.4 ADC	Grifería valvula antivandalica 3/4" para lavamanos y lavaderos	UN	4,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00	$ 249.857,00	$ 999.428,00	
16.3.5 ADC	Grifería Ducha monocomando metalica institucional	UN	68,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00	$ 322.710,00	$ 21.944.280,00	
16.3.6 ADC	Grifería Ducha antivandalica larga de alta seguridad	UN	2,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00	$ 596.658,00	$ 1.193.316,00	
16.3.7 ADC	Llave de jardin pesada tipo grival o similar de 1/2"	UN	16,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00	$ 48.443,00	$ 775.088,00	
	SUBTOTAL 16: APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ 199.131.560,00	$ -	$ 196.322.928,00	
17	DIVISONES y CORTASOLES					$ -		
17.2	DIVISIONES Y OTROS					$ -		
17.2.1	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo socoda línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo socoda, según diseño. incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. aplica para sistemas de piso o sistema cantiléver.	M2	41,43	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00	$ 909.735,00	$ 37.690.321,00	
17.2.3	División sanitaria en lámina cold rolled calibre 18 entamborada (incluye suministro, instalación, puertas, accesorios de fijacion, cerraduras, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion)	M2	116,54	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00	$ 396.172,00	$ 46.169.885,00	
17.2.8 ADC	Suministro e instalacion de plataforma elevadora vertical hidraulica Capacidad 385 Kl (3 personas), 2 paradas y puertas batientes. Incluye sistema hidraulico y tablero de control desde punto cero.	un	1,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 135.044.858,00	$ 135.044.858,00	
	SUBTOTAL 17: DIVISONES y CORTASOLES.				$ 222.036.827,00	$ -	$ 218.905.064,00	
18	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.					$ -		
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA					$ -		
18.1.1	Pintura a base de agua para exteriores tipo 1 color blanco (3 manos) korasa o similar (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	119,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00	$ 18.390,00	$ 2.188.410,00	
18.1.5	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo sikaguard-68 de sika o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). incluye dilución con producto tipo colmasolvente epóxico de sika o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	493,64	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00	$ 46.838,00	$ 23.121.110,00	
18.1.7	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. incluye preparación de superficie.	M2	7792,14	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00	$ 11.744,00	$ 91.510.892,00	
18.1.8	Ángulo esquinero en PVC 90° (Incluye suministro, adhesivos e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	945,73	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00	$ 1.758,00	$ 1.662.593,00	
18.1.11 ADC	Pintura vinilica acrilica plastica lavable tipo1 color blanco (3 manos)	M2	7792,14	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00	$ 16.219,00	$ 126.380.719,00	
18.1.12 ADC	Pintura vinilica acrilica para cielo rasos color blanco(2 manos)	M2	4411,08	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00	$ 14.482,00	$ 63.881.261,00	
	SUBTOTAL 18: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS..				$ 313.160.614,00	$ -	$ 308.744.985,00	
19	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.					$ -		
19.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.					$ -		
19.1.1	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso.	UN	5,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00	$ 518.537,00	$ 2.592.685,00	

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
19.1.2	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior.	UN	1,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 418.294,00	$ 418.294,00
19.1.3	Suministro e instalación de cerradura mecánica en acero galvanizado para puerta, tipo 1080A-1 ó 1080A-2 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad ó superior.	UN	5,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00	$ 2.587.345,00	$ 12.936.725,00
19.1.4	Suministro e instalación de cerradura cilíndrica de pomo tipo Schlage o equivalente	UN	243,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00	$ 77.716,00	$ 18.884.988,00
19.1.5	Suministro e instalación de llave para cerradura cilíndrica de pomo, con perfil paracéntrico y cuerpo macizo en bronce	UN	3,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00	$ 277.203,00	$ 831.609,00
19.1.6	Suministro e instalación de candado termoplástico de 7/16". El cilindro patentado en el listado UL437de alta seguridad de 6 pines o guardas. El cuerpo del candado protegido por una cubierta en caucho termoplástico, resistente al agua, al calor y a productos químicos. El cuerpo del candado está fabricado en bronce solido con insertos en acero endurecido. El grillete o arco fabricado en Boron Alloy y acero resistente a la cizalla.	UN	43,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00	$ 382.911,00	$ 16.465.173,00
19.1.7	Suministro e instalación de cerradura mecánica de alta seguridad en acero galvanizado para puerta, tipo 1010A-1 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad o superior.	UN	33,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00	$ 2.187.567,00	$ 72.189.711,00
19.1.10 ADC	Suministro e instalación de cerradura antipánico de barra en acero inoxidable	UN	1,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 439.319,00	$ 439.319,00
19.2	ESPEJOS					$ -	
19.2.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo suministrado por SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	UN	2,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00	$ 298.857,00	$ 597.714,00
19.2.2 ADC	Suministro e instalacion Espejo en cristal biselado de 4 mm sobre perfil de aluminio 1"	M2	57,81	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00	$ 524.752,00	$ 30.335.913,00
	SUBTOTAL 19: CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 157.919.538,00	$ -	$ 155.692.131,00
20	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).					$ -	
20.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO					$ -	
20.1.1	Adoquín rectangular concreto 6*10*20 decoblock o similar (incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, base en arena 5cm, emboquillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1746,35	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00	$ 92.209,00	$ 161.029.187,00
20.1.3	Subbase granular clase sbg-1 espesor 15 cm(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	958,37	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00	$ 120.358,00	$ 115.347.496,00
20.1.8	Sardinel prefabricado en concreto tipo idu a10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 psi. cumplir con ficha técnica del idu.	M	1151,72	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00	$ 107.022,00	$ 123.259.378,00
20.1.13	Canchas deportivas en concreto de 3000 psi de 10cm de espesor, incluye pintura de demarcacion (incluye suministro, transporte e instalación de mezcla, extendida y compatacion, demarcacion y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	690,99	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00	$ 103.789,00	$ 71.717.161,00
20.1.14	Árbol mediano porte h=2m, tipo mango, zapote guayacan amarillo,casco de buey, araucaria angustifolia, mandarina, byarumo leucaena, carbonero ,pringagamoza, palma de azucar,tachuelo, guabano, balso, jaboncillo, palma zancona, zurrumbo incluye excavacion y relleno en material de tierra negra,(incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1500,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00	$ 166.175,00	$ 249.262.500,00
20.1.15	Suministro e instalación de torre multiple fijas en tuberia galvanizada de 2" de 3x 2m, pintada para actividades de microfutbol y basquetbol	UN	2,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00	$ 3.178.739,00	$ 6.357.478,00
20.1.16	Construción de estructura informativa de acceso al centro penitenciario en concreto de 2,10 m de alto x 5 m de largo, letras en lamina con pintura al horno (incluye excavacion, cimentacion rfuerzo, concreto y letras en lamina metalica con capa de pintura anticorosiva, transporte materiales y mano de obra)	UN	2,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00	$ 5.128.563,00	$ 10.257.126,00
20.1.17	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	18744,50	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00	$ 13.556,00	$ 254.100.442,00
20.1.18 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	4642,83	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00	$ 102.633,00	$ 476.507.571,00
20.1.19 ADC	Bordillo prefabricado en concreto tipo idu A80 80x20x35 cm (l x a x h). (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (No incluye excavación sellos o juntas).	M	2649,60	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00	$ 84.943,00	$ 225.064.973,00
20.1.20 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	M2	3265,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00	$ 83.363,00	$ 272.180.195,00
20.1.21 ADC	Cerramiento contra impacto h=5.00m,(estructura en tubo galvanizado. de 3" e= 3,81mm astm a500 y camisa de refuerzo de 4", varilla redonda de 3/4" c./.14 ejes. (No incluye cimentación en concreto)	M	40,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00	$ 1.975.098,00	$ 79.003.920,00
20.1.22 ADC	Loseta prefabricada en concreto tipo "toperol" 20 x 20x 6 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (Incluye capa de arena de base de 4 cm)	M	298,30	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00	$ 38.957,00	$ 11.620.873,00
20.1.23 ADC	Topellantas prefabricado en concreto 40x15x15, (l x a x h), incluye perno metálico para anclaje de 3/8" (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación).	UN	298,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00	$ 78.273,00	$ 23.325.354,00
20.1.24 ADC	Cerramiento interno (Tipo 5) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	M	1050,61	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00	$ 365.270,00	$ 383.756.315,00
20.1.25 ADC	Cerramiento perimetral carcelario de alta seguridad, altura 4.50 m, alta visibilidad y baja escalada, en malla galvanizado galfan (95% Zinc y 5% aluminio) mas concertina superior en acero inoxidable de 24" vuelta doble, Todo el sistema en pintura polyester termofusionado color azul. (Ver detalle, No incluye elementos de cimentación ni en concreto).	M	5486,41	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00	$ 2.530.719,66	$ 13.884.565.650,00
20.1.26 ADC	Cerramiento en poste de concreto de 4000 psi de 2 x 0.10 x 0.10 (h x a x l), distanciado cada 3 mts con perforaciones para 5 hilos de alambre de púas, mas alambre de púas galvanizado calibre 16.5 (incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación y base en concreto de 3000 psi de 15x15x40 cm)	M	1785,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00	$ 34.437,00	$ 61.470.045,00
20.1.27 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 18" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar)	M	1294,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00	$ 53.007,00	$ 68.591.058,00
20.1.28 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 24" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar).	M	2588,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00	$ 62.038,00	$ 160.554.344,00
20.1.29 ADC	Viga de cimentación en concreto de 3500 psi para cerramiento de seguridad de 30 x 30 cm (No incluye refuerzo, ni pilotes, ni base de limpieza)	M	4728,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00	$ 105.136,00	$ 497.083.008,00
20.1.30 ADC	Muro en concreto reforzado de 4000 psi tipo trinchera o antepecho de h= 90 cm y e= 10 cm mas negativo botafuego (No incluye refuerzo, ni cimentación o anclajes)	M	72,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00	$ 194.241,00	$ 13.985.352,00
20.1.31 ADC	Pilotes manuales en concreto de 3500 psi para cerramiento perimetral, diámetro 40cm, longitud máxima 1.5 mts (Incluye excavación y colocación de concreto, no incluye refuerzo)	M	3627,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00	$ 173.064,00	$ 627.703.128,00
20.1.32 ADC	Conformación y Mejoramiento en agregado triturado de 5/16" para caminaderos rondín y guyanas perimetrales, en una capa de espesor max 8 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	8526,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00	$ 65.131,00	$ 555.306.906,00
20.2	ZONAS VERDES					$ -	
20.2.1	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, incluye tierra negra ni abono.	M2	39751,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00	$ 22.278,00	$ 885.572.778,00
20.3	VIAS					$ -	
20.3.1	Pavimento en concreto reforzado de 4000 psi e:18cm (concreto con mr=3,8mpa, con refuerzo en varilla 7/8" con fy=4200mp	M2	3700,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00	$ 235.280,36	$ 870.537.332,00
20.3.2	Subbase granular clase sbg-1 e:15cm compactado al 95%(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1005,85	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00	$ 120.359,00	$ 121.063.100,00
20.3.3	Relleno selecionado compactado B200 e:20 cm compactado al 95% (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1341,13	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00	$ 99.951,00	$ 134.047.285,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
20.3.4 ADC	Geotextil tejido para mejoramiento de estructura vías tipo Fortex BX 60 o similar según estudio de suelos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	6705,68	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00	$ 15.927,00	$ 106.801.365,00
	SUBTOTAL 20: OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				$ 20.832.685.414,00	$ -	$ 20.450.071.320,00
21	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.					$ -	
21.12	CANAL DE ENTRADA Y TANQUE HOMOGENIZADOR Y BOMBEO					$ -	
21.12.1 ADC	Rejilla en acero inoxidable con varilla de 10 mm de 90x90 cm. Acabado cromado para otorgar resistencia a la corrosión. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00	$ 1.539.048,00	$ 6.156.192,00
21.12.2 ADC	Canastilla en poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV), de 40x30x40 cm (LxAxH) con orificios de 1/4" en todas las caras cada 3 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00	$ 788.142,00	$ 1.576.284,00
21.12.3 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 3 HP para agua cruda. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00	$ 11.869.964,00	$ 23.739.928,00
21.12.4 ADC	Unión Universal PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00	$ 172.462,00	$ 344.924,00
21.12.5 ADC	Adaptador macho PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00	$ 61.002,00	$ 366.012,00
21.12.6 ADC	Válvula de paso de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00	$ 856.757,00	$ 1.713.514,00
21.12.7 ADC	Tee pvc de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00	$ 172.866,00	$ 345.732,00
21.12.8 ADC	Buje soldar de 4" x 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00	$ 60.882,00	$ 121.764,00
21.12.9 ADC	Válvula de paso de 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00	$ 240.999,00	$ 481.998,00
21.12.10 AD	Adaptador macho PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00	$ 19.837,00	$ 79.348,00
21.12.11 AD	Codo 90° PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00	$ 27.883,00	$ 55.766,00
21.12.12 AD	Codo 90° PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00	$ 129.321,00	$ 775.926,00
21.12.13 AD	Tubería de 4" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	22,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00	$ 65.440,00	$ 1.439.680,00
21.12.14 AD	Tapa en lámina alfajor de 100x100 cm (LxA) de 3/16" con recubrimiento zincado. Incluye manija de agarre y pestañas de anclaje para su correcto funcionamiento. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye actividades de obra civil)	un	6,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00	$ 469.227,00	$ 2.815.362,00
21.12.15 AD	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 3 HP o inyección de aire tipo AB-201 3HP o similar para tanque de homogenización. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.256.082,00	$ 11.256.082,00
21.12.16 AD	Difusores de burbuja fina de 9" de diámetro, con conexiones de ¾". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	26,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00	$ 313.026,00	$ 8.138.676,00
21.13	CANALETA PARSHALL					$ -	
21.13.1 ADC	Canaleta Parshall en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), ancho de garganta 3", mas medidor de caudal. medidas externas 70x126cm (HxL). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00	$ 5.774.340,00	$ 11.548.680,00
21.13.2 ADC	Unión sanitaria de 6" pvc-s. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	1,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 70.677,00	$ 70.677,00
21.13.3 ADC	Codo CxC PVC sanitario de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00	$ 153.389,00	$ 306.778,00
21.13.4 ADC	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	3,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00	$ 66.286,00	$ 198.858,00
21.14	TRAMPA DE GRASAS					$ -	
21.14.1 ADC	Trampa de grasas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) L=4.10m, A=2.00m, Htotal= 2.80m, Htolva= 1 m, con 2 deflectores y punto para salida de agua en 6" y 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00	$ 48.973.608,00	$ 97.947.216,00
21.14.5 ADC	Adaptador hembra de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00	$ 45.391,00	$ 272.346,00
21.14.6 ADC	Codo 90° PVC presión de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00	$ 71.632,00	$ 429.792,00
21.14.7 ADC	Válvula de paso de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00	$ 737.326,00	$ 1.474.652,00
21.14.8 ADC	Adaptador macho de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00	$ 42.158,00	$ 252.948,00
21.14.9 ADC	Tubería de 3" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	18,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00	$ 30.842,00	$ 555.156,00
21.14.10 AD	Canal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con vertedero. 180x30x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00	$ 3.573.557,00	$ 7.147.114,00
21.15	TANQUE AIREADOR					$ -	
21.15.1 ADC	Niple pasamuro de 6" x 0.70 m mas ruana cuadrada de 20x20 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00	$ 407.760,00	$ 3.262.080,00
21.15.2 ADC	Válvula mariposa de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00	$ 1.377.992,00	$ 5.511.968,00
21.15.3 ADC	Tee pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00	$ 311.343,00	$ 2.490.744,00
21.15.5 ADC	Buje soldar pvc de 6" x 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00	$ 117.315,00	$ 703.890,00
21.15.6 ADC	Tubería PVC-P de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	60,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00	$ 109.927,00	$ 6.595.620,00
21.15.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 11.5 HP o inyección de aire tipo AB-1002 11.5HP o similar para tanque de aireación. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	4,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00	$ 28.964.513,00	$ 115.858.052,00
21.15.9 ADC	Brida metálica de 6" mas niple de 0.20 m en acero. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00	$ 399.703,00	$ 3.197.624,00
21.16	TANQUE SEDIMENTADOR					$ -	
21.16.1 ADC	Tubería PVC de 6" tipo canal. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	45,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00	$ 105.799,00	$ 4.760.955,00
21.16.2 ADC	Tapón soldado pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00	$ 30.459,00	$ 91.377,00
21.16.3 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.50 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00	$ 208.879,00	$ 626.637,00
21.16.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 2 HP a 110v para lodos equipada con sistema de trituración. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00	$ 13.030.833,00	$ 26.061.666,00
21.16.8 ADC	Niple pasamuro de 3" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 10x10 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00	$ 161.703,00	$ 323.406,00
21.16.9 ADC	Módulos de sedimentación de flujo cruzado en poliéster de alto impacto (ABS) rectangular con inclinación a 60°, altura recta de 60 cm, tipo colmena. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	m2	57,80	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00	$ 1.804.459,00	$ 104.297.730,00
21.16.11 AD	Adaptador hembra PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00	$ 71.405,00	$ 214.215,00
21.17	DOSIFICADOR					$ -	
21.17.2 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Equipo Dosificador de cloro tipo diafragma de 6 gph a 110 v. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.374.933,00	$ 3.374.933,00
21.17.6 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00	$ 177.196,00	$ 354.392,00
21.17.8 ADC	Vertedero triangular 90° en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con caja de salida, medidas de 186x36x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	3,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00	$ 3.343.928,00	$ 10.031.784,00
21.18	SISTEMA DE FILTRACION					$ -	

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
21.18.1 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Motobomba centrifuga de 5 HP trifásica, para agua clarificada. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00	$ 6.890.619,00	$ 13.781.238,00
21.18.2 ADC	Carbón activado. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	kl	3500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00	$ 20.092,00	$ 70.322.000,00
21.19	SISTEMA DE LECHO DE SECADO					$ -	
21.19.5 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 4 - 6. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.206.805,00	$ 22.929.295,00
21.19.6 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 6 - 8. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.206.805,00	$ 22.929.295,00
21.19.7 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 8 - 14.Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.249.294,00	$ 23.736.586,00
21.19.8 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 14 - 20. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.249.294,00	$ 23.736.586,00
21.20	PRODUCTOS QUIMICOS Y ANALISIS					$ -	
21.20.1 ADC	Configuración, integración y puesta en marcha de todos los sub-sistemas que componen la planta de tratamiento de aguas residuales.	gl	1,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.318.431,00	$ 10.318.431,00
	SUBTOTAL 21: SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				$ 664.492.780,00	$ -	$ 655.121.909,00
22	SISTEMA DE SEGURIDAD					$ -	
22.1	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA					$ -	
22.1.29 ADC	Mantenimiento y soporte técnico sistema de seguridad y control durante 12 meses 24/ 7	Mes	1,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.169.958,00	$ 8.169.958,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.					$ -	
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS					$ -	
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA					$ -	
22.5.2	Cable sensor, fibra optica multi-modo, resistente uv, incluye accesorios de conectividad. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	100,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00	$ 31.734,00	$ 3.173.400,00
22.5.3	Cable sensor de fibra optica- mono modo, incluye accesorios de conectividad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2700,00	$ 47.768,00	$ 128.973.600,00	$ 47.094,00	$ 127.153.800,00
22.5.4	Cable troncal, incluye kit de demarcacion, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1277,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00	$ 62.612,00	$ 79.955.524,00
22.5.7 ADC	Barrel Couplers for joining 1/2" Non-Split Conduit – 10/pack 3 (PAQUETE DE 10 BARRILES DE UNION 1/2" PARA CONDUIT)	UN	3,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00	$ 743.644,00	$ 2.230.932,00
22.5.8 ADC	Bundle of 500 18-gauge wire ties 32 (AMARRE DE ACERO CAL 18 AWG CANT 500)	UN	32,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00	$ 509.388,00	$ 16.300.416,00
22.5.9 ADC	Metal Wire Twist Tool (HERRAMIENTA PARA AMARRE RAPIDO)	UN	6,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00	$ 895.203,00	$ 5.371.218,00
22.6	PROTECCIONES					$ -	
22.6.1	Protector de redes de comunicación rs485 y rs422 – controladores i/o. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 437.382,00	$ 437.382,00
22.6.2	Protector de redes de panel de incendio. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 470.134,00	$ 470.134,00
22.6.3	Protector de redes de comunicación datos – controladores de acceso y equipos de computo. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 669.346,00	$ 669.346,00
22.7	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.					$ -	
22.7.2	Rack principal cuarto de control, calibre 18, 45ru, 2,1 metros. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	5,00	$ 25.327.008,00	$ 126.635.040,00	$ 24.969.781,00	$ 124.848.905,00
22.7.3	Gabinetes cuartos tecnicos, calibre 16, nema 4x, ip proteccion ip42. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00	$ 5.514.338,00	$ 22.057.352,00
22.8	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN					$ -	
22.8.2	Ups 6kva cuartos tecnicos distribuidos, 208/120vac, tecnologia on-line doble conversion, regulacion voltaje 1%. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00	$ 14.597.022,00	$ 43.791.066,00
22.9	BANDEJA, TUBERIA Y CABLEADO					$ -	
22.9.1	Cableado 2 x 22 sistema de seguridad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2854,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00	$ 5.117,00	$ 14.603.918,00
22.9.2	Cableado 2 x 18 sistema de acceso y automatización. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1970,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00	$ 5.117,00	$ 10.080.490,00
22.9.3	Cableado 2x18 sistema de deteccion de incendios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	4220,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00	$ 5.117,00	$ 21.593.740,00
22.9.4	Tubería 3/4, la tuberia sera emt si esta a la vista o sobrepuesta y pvc si esta embebida en muro, pared o piso, incluye accesorios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	8240,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00	$ 12.120,00	$ 99.868.800,00
	SUBTOTAL 22: SISTEMA DE SEGURIDAD				$ 589.081.106,00	$ -	$ 580.776.381,00
23	SISTEMA DE VOZ Y DATOS					$ -	
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)					$ -	
23.1.1	Face plate blanco marfil sencillo. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	145,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00	$ 23.580,00	$ 3.419.100,00
23.1.2	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	225,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00	$ 29.136,00	$ 6.555.600,00
23.1.3	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabricay precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	364,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00	$ 37.034,00	$ 13.480.376,00
23.1.4	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), rojo. Deben estas construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00	$ 37.034,00	$ 7.703.072,00
23.1.5	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G azul Datos. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00	$ 37.388,00	$ 14.469.156,00
23.1.6	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G rojo Voz. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 ,icropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00	$ 37.388,00	$ 7.776.704,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
23.1.7	Amarre de Velcro. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	95,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00	$ 5.651,00	$ 536.845,00
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN					$ -	
23.2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. CMR. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	109,00	$ 1.582.986,00	$ 172.545.474,00	$ 1.560.659,00	$ 170.111.831,00
23.2.6	Organizador doble ranurado con tapa Heavy Duty. Debe contar con organizadores horizontales de cableado tipo heavy duty para los rack's de 45 RU, deben ser originales bajo el concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	20,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00	$ 585.041,00	$ 11.700.820,00
23.2.8	Patch panel curvo preensamblado cat 6a 24 puertos (incluye jacks), con herraje para organización y manejo posterior de cable. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	31,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00	$ 3.450.957,00	$ 106.979.667,00
23.2.9	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00	$ 27.257,00	$ 10.548.459,00
23.2.10	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), rojo. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00	$ 27.257,00	$ 5.669.456,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA					$ -	
23.3.1	Barraje TGB kit. Deben cumplir con los requerimientos de BICSI y ANSI/TIA-607-B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00	$ 373.377,00	$ 1.493.508,00
23.3.2	Barraje TMGB Kit. Las dimensiones deben ser 12"W x 4"H x 12 5/16" hole sets y 6 7/16" hole sets. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00	$ 622.378,00	$ 1.867.134,00
23.3.3	Barraje Horizontal para Rack Kit. Deben estar bajo el concepto de monomarca que cumpla con la norma ANSI/TIA-607B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	9,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00	$ 520.389,00	$ 4.683.501,00
23.3.4	Mutitoma con cable de 1.8m, 8 salidas, con supresor de 13kA. Debe estar dentro del concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	11,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00	$ 520.365,00	$ 5.724.015,00
23.4	SUBSISTEMAS DE BACKBONE					$ -	
23.4.1	Bandeja de fibra 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 hilos). Deben ser para fibras de 50 / 125 µm, deben poseer capacidad para 36 puertos para terminaciones LC. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	15,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00	$ 2.193.993,00	$ 32.909.895,00
23.4.2	Panel/acoplador LC sextuple módulos cuadruples (12 hilos). Deben ser LC multimodo para fibras con revestimiento de 900 micras. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00	$ 222.923,00	$ 10.031.535,00
23.4.3	Breakout kit,12 fibras. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	32,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00	$ 216.564,00	$ 6.930.048,00
23.4.4	Panel/acoplador ciego sextuple. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00	$ 33.656,00	$ 1.009.680,00
23.4.5	Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	36,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00	$ 62.064,00	$ 2.234.304,00
23.4.6	Conector LC 50 um multimodo. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	178,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00	$ 27.505,00	$ 4.895.890,00
23.4.7	Fibra óptica multimodo, 6 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2304,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00	$ 30.711,00	$ 70.758.144,00
23.4.8	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3728,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00	$ 49.515,00	$ 184.591.920,00
23.4.11	Caja pasador de losa para tubería de 3/4" y de 1/2". Debe contemplar la ejecución de pasaplacas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00	$ 6.422.082,00	$ 89.909.148,00
23.4.14	Tubería 3/4"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3820,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00	$ 11.616,00	$ 44.373.120,00
23.4.15	Tubería 1"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1230,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00	$ 16.089,00	$ 19.789.470,00
23.4.16	Bandeja Porta Cables - Cablo Fill con accesorios, tipo rejilla electro-soldadas zincada de 5 cm de altura y 40 cm de ancho, incluye tapa superior, varillas, conectividad de tuberías, puesta a tierra, platinas de unión, clips de empalme.Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	620,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00	$ 144.918,00	$ 89.849.160,00
23.12	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA					$ -	
23.12.1	Tubería 3/4"con accesorios, La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1943,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00	$ 11.616,00	$ 22.569.888,00
23.12.2	Cableado de sonido, polarizado, 2x18 AWG. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2850,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00	$ 5.117,00	$ 14.583.450,00
23.13	CERTIFICACIONES					$ -	
23.13.1	Certificación punto categoría 6A. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	571,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00	$ 6.720,00	$ 3.837.120,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
23.13.2	Certificación enlace de fibra óptica. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	174,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00	$ 25.663,00	$ 4.465.362,00
23.14	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS PARA CCTV DE SEGURIDAD**					$ -	
23.14.1	CANALIZACION EXTERNA					$ -	
23.14.2	Tubería exterior pvc de 3" suministro e instalación. incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	6520,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00	$ 49.185,00	$ 320.686.200,00
23.14.3	Cajas de paso de 1m x 1m x 1m con filtro y tapa. suministro de cámara tipo vehicular para caja de inspección tipo cs 274 tipo codensa (100x100cm externos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	UN	54,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00	$ 1.245.112,00	$ 67.236.048,00
	SUBTOTAL 23: SISTEMA DE VOZ Y DATOS				$ 1.382.882.595,00	$ -	$ 1.363.379.626,00
26	**ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE**					$ -	
26.6	**PAVIMENTOS Y CONCRETOS**					$ -	
26.6.1	Corte mecánico de pavimento en asfalto y/o concreto, se deberán usar equipos con disco de diamante o de algún otro elemento abrasivo que permita obtener resultados equivalentes; Se requerirán discos de diferentes diámetros y anchos para realizar los cortes iniciales y el ensanche de los mismos. deberá garantizar que la labor se desarrolle sin generar desportillamientos o agrietamientos en las zonas de corte	M	8150,41	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00	$ 10.024,00	$ 81.699.710,00
26.6.3	Concreto de 3000 psi, para anclajes de Válvulas y Accesorios, En caso de accesorios de PVC debe estar protegido con material adecuado para impedir el desgaste de la pieza por el roce con el concreto	M3	13,92	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00	$ 718.593,00	$ 10.002.815,00
26.6.4	Concreto de 3000psi, para reposición de cuneta y andenes e = 0.12m	M3	691,16	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00	$ 718.593,00	$ 496.662.738,00
26.6.5	Concreto hidráulico MR 45 Kg/cm2, para reposición de pavimentos, el concreto hidráulico que se utiliza en los pavimentos se especifica por su resistencia a la flexión, medida por el Módulo de Rotura a Flexión, a los 28 días. (MR) expresada en kg/cm2	M3	135,52	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00	$ 818.761,00	$ 110.958.491,00
26.6.6	Concreto asfáltico, para reposición de pavimentos, se deberá garantizar la calidad del asfalto suministrado, para lo cual cumplirá con los ensayos exigidos en el articulo 450.5.2.4 de INVIAS.	M3	30,52	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00	$ 671.476,00	$ 20.493.448,00
26.9	**EQUIPOS**					$ -	
26.9.1 ADC	Sistema de producción de cloro a partir de sal y equipos de control en linea. Compuesto por tanque de almacenamiento de 1000 Lts, sistema de bombeo centrifugo de 1/4HP a 110v, (1) equipo Hypogen 5 para productro 4.5 Kilos de sal, (1) tanque de almacenamiento de acido hipocloroso de 2m3 y blower 1HP, (2) equipos automaticos de medidicon, control y dosificacion cloro modelo LDSCL PLUS o similar y (1) tablero de control electrico.	un	1,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 640.700.254,00	$ 640.700.254,00
	SUBTOTAL 26: ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE				$ 1.379.977.802,00	$ -	$ 1.360.517.456,00
27	**SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**					$ -	
27.1	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL**			$ -		$ -	
27.1.1	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE 22X22CM, EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM. (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	107,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00	$ 68.941,00	$ 7.376.687,00
27.1.2	SEÑAL EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM, FLECHA TROQUELADA 14X15CM (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	8,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00	$ 47.274,00	$ 378.192,00
27.1.3	Señal en lamina galvanizada cal. 22 100x30 cm.	UN	5,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00	$ 320.083,00	$ 1.600.415,00
27.1.4	Señal modular colgante para pergola con estructura en aluminio e impresión digital 120x30 cm.	UN	4,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00	$ 779.690,00	$ 3.118.760,00
27.1.5	Señal poliestireno informativa para nomenclatura de pisos 30x30 cm.	UN	3,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00	$ 68.941,00	$ 206.823,00
27.1.6	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 17x24 cm,	UN	292,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00	$ 62.968,00	$ 18.386.656,00
27.1.8	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 60x60	UN	7,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00	$ 533.473,00	$ 3.734.311,00
27.1.9	Señales pintadas con plantilla 21x26cm,incluye instalación	UN	241,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00	$ 52.528,00	$ 12.659.248,00
27.1.10	Señales pintadas con plantilla 100x30cm,incluye instalación	UN	6,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00	$ 221.598,00	$ 1.329.588,00
27.1.11	Señales pintadas con plantilla 19x24cm,incluye instalación	UN	4,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00	$ 56.629,00	$ 226.516,00
27.1.12	Señales pintadas con plantilla 27x12 cm,incluye instalación	UN	40,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00	$ 56.629,00	$ 2.265.160,00
27.1.13	Señales pintadas con pintura fotoluminiscentes con plantilla 22x22 cm,incluye instalación	UN	45,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00	$ 80.658,00	$ 3.629.610,00
27.1.14	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 40x40	UN	1,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 533.473,00	$ 533.473,00
27.1.15	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 27x12 cm,	UN	97,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00	$ 62.968,00	$ 6.107.896,00
27.1.16	INSTALACION DE DERMACACION VIAL CON PINTURA REFLECTIVA, INCLUYE MANO DE OBRA	M	3283,44	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00	$ 120.280,00	$ 394.932.163,00
27.1.17	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	M2	87689,08	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00	$ 3.502,00	$ 307.087.158,00
	SUBTOTAL 27: SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				$ 774.488.419,00		$ 763.572.656,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 64.796.188.951,00		$ 63.765.673.235,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 20.480.131.443,00		$ 20.154.416.340,00
ADMINISTRACIÓN	##########	$ 15.976.796.310,00	24,657%	$ 15.722.702.050,00
IMPREVISTOS	1,0%	$ 647.961.890,00	1,0%	$ 637.656.732,00
UTILIDAD	5,0%	$ 3.239.809.448,00	5,0%	$ 3.188.283.662,00
I.V.A. / UTILIDAD	19%	$ 615.563.795,00	19%	$ 605.773.896,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO COMPOENETE EJECUCION DE OBRA		$ 85.276.320.394,00		$ 83.920.089.575,00

TOTAL ETAPA 2 EJECUCION	$ 85.276.320.394,00		$ 83.920.089.575,00

DOTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
30	**DOTACION RANCHO**						
30,1	**AREA DE TUBÉRCULOS**						
30,1,1	Suministro, transporte e instalación PELADORA DE TUBERCULOS DE 60 LB CON PEDESTAL. Tipo de Pedestal, tambor Cilíndrico en ACERO INOXIDABLE del tipo 304/2B, proceso de pelado por rozamiento contra el abrasivo, disco revestido de abrasivo de carborundio. Tapa en fibra de vidrio de carborundio. Tapa en acero inoxidable, ajustable al cilindro para evitar desbordes de agua. Capacidad de pelado 30 a 60 libras por ciclo de 1 a 3 Minutos. Conexión de entrada de Agua. Potencia 1.2, a 1.5 H.P. Trifásico de 220/60/a 1200 R.P.M. Provisto de un cedazo para la retención de los residuos y trampa, desagüe al piso montado sobre patas en acero para anclar al piso. Medidas aproximadas: 45 Diámetro Alto. 1.45	UN	2,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00	$ 6.331.913,00	$ 12.663.826,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
30,1,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m * 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.	M	4,50	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00	$ 1.634.684,00	$ 7.356.078,00
30,1,3	Suministro, transporte e instalación POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO: características de manufactura; en ACERo INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desague acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para tonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 716.418,00	$ 716.418,00
30,1,4	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 873.782,00	$ 873.782,00
30,1,5	Suministro, transporte e instalación **-MANGUERA AUTO ENROLLABLE** DE 15 m x 3/8". Trabajo pesado, terminales con poma y cierre a presión. Carrete abierto para fijar en pared en acero inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesos, cárnicos etc Peso en Libras 56, conexion agua fria diam 1/2"	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.038.477,00	$ 1.038.477,00
30,1,6	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS**: Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre I8 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separacion de grasa ta a con em a ues en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con teminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m Alto: 0.45m	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.633.760,00	$ 1.633.760,00
30,1,7	Suministro, transporte e instalación - PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL: Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automática de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diámetro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte, 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 radiadores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x 20 x t0 mm y 20 r 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 x 10 mm, 2,d x 2,5 mm y 4 x 4 mm, 1 para papas fritas de 10 x 10 mm. Kit D-Clean, herramienta de Jimpieza para reJillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (tr fésica).Monofásica o trifásica. —Alimentación 750 W o 1100 W . 2 velocidades (175 rpm y 750 rpm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable.	U	1,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 10.899.922,00	$ 10.899.922,00
30,1,8	Suministro, transporte e instalación - **VENTANILLAS SHUT DE PASO, ZONAS DE BASURAS**: En lámina de ACERO Inoxidable calibre 18 Ref. 304/2B, con dilataciones para empotrar en la pared con acabados satinado. Guías longitudinales para colocar hasta 8 bandejas. 0,60 X 0,60	U	2,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00	$ 986.972,00	$ 1.973.944,00
30,1,9	Suministro, transporte e instalación - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable o teflón. Frente.2.25m Fondo. 0.55m Alto. 0,9tm, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	2,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00	$ 2.196.558,00	$ 4.393.116,00
30,1,10	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 897.789,00	$ 2.693.367,00
30,2	**AREA DE JUGOS Y ENSALADAS**					$ -	
30,2,1	Suministro, transporte e instalaci6n - **LICUADORA INDUSTRIAL 25 lts,** Capacidad de licuado por operación 25 litros, (7 Galones). Tanque piramidal cuadrado invertido en acero inoxidable 304-4 de acabado totalmente sanitario, pemitiendo una perfecta agitación. Sistema volcable, tapa superior en acero inoxidable, con tapa auxiliar incluida para carga y control durante el proceso. Sistema de icuado por cuchillas en cruz, movidas por un motor eléctrico de 3.600 R. P. M. *Eje* principal en acero noxidable, incluye sello mecánico en grafito y cerámica evitando que pase liquido hacia el motor. Estructura al piso en tubería conduit acabada con pintura electrostática de gran resistencia, que garantiza la estabilidad de la licuadora. Sistema de vuelco para descargue por medio de palanca de acción directa sobre el eje principal. Incluye plyote, evitando vuelco accidental del vaso. Control eléctrico con protección térmica. Motor de 1,5 H.P. para trabajo pesado. Totalmente blindado; voltaje a 220 V. 12 Amperios Peso. 40 Kg Dimensiones: 0,68 +/- 0,05 x0,53 +/- 0,05 x 1,1h +/- 0,05	U	2,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00	$ 3.297.656,00	$ 6.595.312,00
30,2,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 30g/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satlnados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido de alta densidad , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m* 0.01 m Alto: 0.85-0.90 m	M	7,10	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00	$ 3.693.970,00	$ 26.227.187,00
30,2,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual iré soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamientó). Largo: 0.50m. Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 716.418,00	$ 1.432.836,00
30,2,4	Suministro, transporte e Instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 873.782,00	$ 873.782,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
30,2,5	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS: Caja en** lamina de acero Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.633.760,00	$ 1.633.760,00
30,2,6	Suministro, transporte e instalación - **PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL:** Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automatica de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diametro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte: 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 ralladores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x IO x 10 mm y 20 x 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 r 10 mm, 2,5 x 2,d mm y 4 x 4 mm, t para papas fritas de lo x lo mm. Kit D-Clean, herramienta de limpieza para rejillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (trifásica).Monofásica o trifásica. -Alimentación 750 W o t100 W . 2 velocidades (375 rpm y 750 rqm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable	U	3,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00	$ 10.899.922,00	$ 32.699.766,00
30,3	**AREA DE CARNICOS**					$ -	
30,3,1	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de It/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.633.760,00	$ 1.633.760,00
30,3,2	Suministro, transporte e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO EN INOXIDABLE TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS** Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre IG Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de t 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de t 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepafio, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	4,85	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00	$ 1.975.423,00	$ 9.580.802,00
30,3,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 716.418,00	$ 716.418,00
30,3,4	suministro, transporte e instalacion **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. CONEXION 1/2"	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 873.782,00	$ 873.782,00
30,3,5	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	2,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00	$ 897.789,00	$ 1.795.578,00
30,4	**AREA DE ENSAMBLE**					$ -	
30,4,1	Suministro, transporte e instalación **MESA PARA PARED PARA LAVADO DE INSUMOS CON ENTREPAI\IO** EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	17,70	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00	$ 3.818.274,00	$ 67.583.450,00
30,4,2	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 304/2 B. Con es mineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.Rom Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	3,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00	$ 716.418,00	$ 2.149.254,00
30,4,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE•** Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. conexion 1/2"	U	3,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00	$ 873.782,00	$ 2.621.346,00
30,4,4	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retencion de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.445.980,00	$ 1.445.980,00
30,5	**AREA DE COCINA CALIENTE**					$ -	
30,4,4	Suministro, transporte e instalación - **MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES,** en acero inoxidablecalibre 14 y 16 Ref. 304 . fija que permita su proceso con carga total, regulable con grifo, dotado de válvula de seguridad, conexion a la red de vapor con su sistema de regulacion de presion de suministro de vapor manometros para manejo de presones . Tapa abatible. CAPACIDADA : 80 GALONES, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 2", entrada de vapor 3/4". desalojo de condensados 3/4"	U	4,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00	$ 23.458.149,00	$ 93.832.596,00
30,4,5	suministro, transporte e instalación **ESTACION DE REGULACION RED DE VAPOR** para la puesta en marcha de Marmitas a Vapor, se debe instalar una estacion de regulacion de vapor principal que incluya, valvulas de corte, valvula de regulacion de vapor piloteada, manometros de alta y baja, filtro de vapor, valvula de seguridad y baypas, diam 1 1/2"	U	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.689.984,00	$ 7.689.984,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
30,4,6	Suministro, transporte e instalación **SARTEN VOLCABLE PARA GAS CAPACIDAD 90 LITROS** Tanque con capacidad de 90 Litros. Plancha inferior en ACERO INOXIDABLE de 1/2" de espesor. Laterales del tanque en ACERO INOXIDABLE calibre 12. Calentamiento por quemadores tipo flauta en " U" de 35.000 BTU/h controlados por valvula control gas. Tapa enACERO INOXIDABLE calibre 18 en una sola pieza con dos brazos con resorte que permitan colocarla en cualquier posicion. Estructura y patas en ACERO INOXIDABLE de diametro 11/4" con flanches para anclar al piso. Mecanismo de volteo con reductor, acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Largo. 0.80m +/- 0.10m, Ancho. 0.90 m+/- 0.10m, Alto 0.90m+/- 0.10m.	U	2,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00	$ 17.680.391,00	$ 35.360.782,00
30,4,7	Suministro, transporte e instalación **ESTUFA A GAS DE 6 QUEMADORES PATAS Y ENTREPANO** Superficie compuesta por (6) planchas en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 30.000 BTU. Cada uno controlados por válvulas de paso y perillas tipo mariposa en acero fundido, guardas, chambrana o tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en acero inoxidable. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4 en acero inoxidable, con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 1 1/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.9 +- 0,1 Fondo. 0. 70 +- 0,05 Altura. 0. 91 en m.	U	1,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.192.383,00	$ 5.192.383,00
30,4,8	Suministro, transporte e instalacion - **ESTUFA A GAS ENANA ENANA INDUSTRIAL EN ACERO**: Superficie compuesta por una parrilla soldada en varillas cuadradas en hlerro fundindo , (3) quemadores en hierro a aluminio fundido (2) tipo anillo para 32. 000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por valvulas de paso Perillas tipo mariposa en acero fundido. Mueble, guarda y gabinete en lamina de ACERO INOXIDABLE Chambrana o tablero frontal también en acero inoxidable, patas en acero inoxidable con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. PESO EN KILOS 38 APROX. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Frente. 0.70 Fonda. 0.80 Alto. 0.55m	U	4,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00	$ 1.962.797,00	$ 7.851.188,00
30,4,9	Suministro, transports e instalacian - **PLANCHA ASADORA A GAS EN ACERO PATAS Y ENTREPAÑO**: superficie compuesta por guardas amplias en Lamina de ACERO INOXIDABLE Calibre 16 Ref. 304/2B. PLANCHA ASADORA en (I) platina en H.R. de 1/4" de pulgada de espesor para una mejor cocción. Salpicadero por tres lados de 10 cm. En lámina de acero. Calibre 14, (4) quemadores tipo FLAUTA H en hierro para 22.000 BTU., cada uno controlados por válvulas de paso, con perillas tipo mariposas en hierto fundido, guardas, chambrana a tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en ACERO INOXIDABLE. Entrepano en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Reforzado. Patas en tube cuadrada de 11/4" en acero inoxidable sujetas con esquineras también en acero; con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.80 + 0,05 Fondo. 0.70 0,05 Altura. 0. 91en m.	U	2,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00	$ 4.469.392,00	$ 8.938.784,00
30,4,10	Suministro, transporte e instalacion MESA DE APOYO A LA COCCION CON ENTREPAßO EN ACERO IMOXIDABLE DEL TiPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un di metro de I 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en polipropileno de alta densidad , sujetas a la tapa y at entrepafio, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocara donde el espacio to permits. AnChO: 0.70 m 0.01 m AltO: 0.85-0.90 m	M	3,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00	$ 1.894.184,00	$ 5.682.552,00
30,4,11	Suministro, transporte e instalación **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimlento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas resíduales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de	U	9,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00	$ 897.789,00	$ 8.080.101,00
30,5	**AREA DE LAVADO DE OLLAS**					$ -	
30,5,1	suministro ,transporte e isntalacion **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO** **INOXIDABLE OEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Scm, l mina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", ada ton itudin l y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetraciÓn, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepano, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita.** **Ancho: 0.70 m 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	4,85	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00	$ 3.058.922,00	$ 14.835.772,00
30,5,2	Suministro, transports e instalacion **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO** : Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual ira soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento).provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 716.418,00	$ 1.432.836,00
30,5,3	Suministro, transports e instalaciÓn **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** : Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 873.782,00	$ 873.782,00
30,5,4	suministro, transporte e isntalacion **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facllitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 897.789,00	$ 2.693.367,00
30,6	**AREA DE LAVADO DE FIAMBRERAS**					$ -	
30,6,1	Suministro, transports e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 25 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y at entrepano, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita Ancho: 0.70 m ± 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	7,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00	$ 3.829.218,00	$ 26.804.526,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
30,6,2	Suministro, transports e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 716.418,00	$ 1.432.836,00
30,6,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLES** : Características técnicas de fabricacion; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorts y terminates con poma y cierre a presión.	U	2,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00	$ 873.782,00	$ 1.747.564,00
30,6,4	Suministro, transports e instalación **-MANGUEkA AUTO ENROLLABLE DE 15 m x 3/8**. Trabajo pesado, terminates con poma y cierre a presiòn. Carrete abierto para fijar en pared en acçro inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesot, cárnicos etc Peso en Libras 46	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.038.477,00	$ 1.038.477,00
30,6,5	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,2o m de largo	U	8,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00	$ 897.789,00	$ 7.182.312,00
30,7	**AREA DE SHUT DE BASURAS**					$ -	
30,7,1	suministro, transporte e instalación **CARCAMNO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 897.789,00	$ 2.693.367,00
30,8	**AREA CUARTO DE REFRIGERACION AREA DE RANCHO**					$ -	
30,8,1	Suministro, transporte e instalaciÓn - **CUARTO DE REFRIGERAGON FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Include aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico de fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓnFrente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	3,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00	$ 79.958.264,00	$ 239.874.792,00
30,8,2	Suministro, transporte e instalación - **CUARTO DE CONGELACION FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Incluye aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico dê fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓn: Frente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	2,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00	$ 85.337.337,00	$ 170.674.674,00
30,8,3	Sumin›Stro, transporte e instalación **ESTANTERIA RANURAOA EN ACERO CON PERFILES** Modulos de 0,40 ancho x 1.80 alto m. Acero Inoxidable Ref.304/2B.parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades, (4) entrepaños en acero, lamina ranurada con marcos y perfiles en U invertida. Tornillería de 1/4" y 1/2" cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de piso. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi:(1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto	U	32,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00	$ 1.133.612,00	$ 36.275.584,00
30,8,4	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMIMA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x t,20 m de largo)	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 897.789,00	$ 2.693.367,00
30,9	**AREA ALMACEN DIARIO**					$ -	
30,9,1	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE Ref.304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesldades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar grander pesos sujetas con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxldable. Parales provistas de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epoxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt))**	U	8,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00	$ 1.737.049,00	$ 13.896.392,00
30,9,2	Suministro, transporte e instalación - **CARRO GRANEROS EN ACERO INOXIDABLE** 0.77m largo X 0.5Om ancho X O,66m alto. En acero Inoxidable. Dos compartimlentos, tapa, basculante con bisagra central o de piano, montado sobre chasls reforzado en acero Inoaidable y ruedas de 4" en polluretano. Capacidad de carga: 10OKg. a 110Kg.	U	3,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00	$ 2.300.422,00	$ 6.901.266,00
30,9,3	Suministro, transports e instalación**TARIMA PARA BULTOS EN POLIPROPILENO** Pieza monolltica: Con las sigulentes caracterlsticas: Polipropileno Color Negro, con Resistencia: desdeN 3000 KG A 5.000 kg , con entradas dos y cuatro; (sin tornillos tampoco partes metálicas) Largo: 1.2Om, Ancho: 1.00 m Alto: 0.15m.	U	4,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00	$ 397.316,00	$ 1.589.264,00
30,1	**AREA ADMINISTRATIVA**					$ -	
30,10,1	Suministro, transports e instalación de **ESCRITORIO EN L** escritorio en L 1,50 x060+090x0,60 con faldón y una cajonera.	U	3,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00	$ 2.376.008,00	$ 7.128.024,00
30,11	**AREA DE ALMACENAJE Y ASEO**					$ -	
30,11,1	Suministro, **transports** e instalación **BASCULA DIGITAL INALAMBRICA**: Cuenta con una pantalla LCD que ofrece una excelente visibilidad cap. 600KG. Plataforma 0,50 +/- 0,05 m. ancho x 0,60 +/- 0,05m . profundad. Rlataforma y estructura en acero inoxidable con acçesorlos: cargador para la plataforma, cargador para el indicator bolso para el indicador.	U	6,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00	$ 744.972,00	$ 4.469.832,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
30,11,2	Suministro, transporte e instalación **CARRO DE TRASNPORTE EN ACERO INOXIDABLE** : 1,05 largoX 0.60 ancho X 0,15 X 0,05 alto en m. Plataforma con chasis en acero inoxidable AISIS 304, reforzado transversalmente con perfiles en forma de "U" en acero inoxidable AISIS 304; conformando marco fuerte y rfgido. Superficie plana forrada en lâmina de ACERO Inoxidable cal 18 Ref. 304 2/B . Sobre, Cuatro ruedas de 4" en NEOPRENO Para trabajo pesado, accionado par manijas en tubo redondo en ACERO Inoxidable. Capacidad de carga 500 Kg. a 550 Kg.	U	4,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00	$ 1.439.407,00	$ 5.757.628,00
30,11,3	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE REF 304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar Grandes pesos sujetos con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epóxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto)**	U	11,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00	$ 1.756.767,00	$ 19.324.437,00
30,11,4	Suministro, transporte e instalacion - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lâmina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sabre mesa, fabricado en laton cromado con sus boquillas y teminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 6Bmm. KIT de instalacion con mangueras para conexión de salidas at mezclador y de este at cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable a teflón. acometida agua fria diam 1/2" drenaje diam 1 1/2" Frente.1.25m Fonda. 0.55m Alto. 0,91m	U	2,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00	$ 1.867.910,00	$ 3.735.820,00
30,12	**SISTEMA DE EXTRACCION**					$ -	
30,12,1	Suministro, transporte e Instalación **CAMAPANA EXTRACTORA DE PLAFON INVERTIDO DESCOLGADA:** **En acero inoxidable AISI 304 calibre I8-20, estructura robusta completa de disefio industrial. Canal interior para grasa que facilita su limpieza, sistema purificador de aire par media de flltros calibre 18 16, porta filtros fabricador en acero inoxidable AISI 304 en calibre 18, sistema purificador por filtros fabricados en acero inoxldable AISI 304 calibre 16-18 , lâmparas internal tipo tortuga, llave de bola, desague de grasa y lavado. Bandeja recolectora y conductora de grasa. Sistema ducteria fabricado en lamina galvanirada cal 22 con ángulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codas y peoples-transición Dimensiones: 8.00 m x 2.80 m x 1.0 m**	U	1,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 35.019.005,00	$ 35.019.005,00
30,12,2	Sumlnistro, transporte e instalación Sistema ducteria fabricado en lamina galvanizada cal 22 con ãngulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codos y acoples-transición con desarrollo de la seccion de 2,2 mt include elemental de fijcion a placa	M	20,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00	$ 514.473,00	$ 10.289.460,00
30,12,3	suministro, transporte e instalación Extractor tipo hongo 30", con turbina centrifuga de 30" fabricado en aluminio con aleta recta atrasada auto limpiante, con motor de 5 hp, trasmisión mecánica por corras y poleas 2000 rpm, polea de hierro doble canal tipo a, correas dobles dentadas refrigeradas que ofrece un desempeño de 4- 400 cfms. entrada de aire fresco atreves de comportamiento del motor para enfriarlo y alargar la vida útil, cierres de apertura rápida que permiten un fácil acceso al comportamiento de la transmisión. incluye arrancador información técnica: potencia motora: 2 hp voltaje/ frecuencia 220v (2-3 fases =/60 hz conexión: conexión para arrancador, ubicado en un punto de la cocina que no reciba ni agua ni calor y sea accesible al operador. toma eléctrica: altura 1,60 cm (debe haber conexión 2-3 fases, desde los breakers, hasta donde quedara el arrancador en la cocina y del arrancador hasta la cubierta -ubicación extractor)	U	4,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00	$ 10.943.439,00	$ 43.773.756,00
30,12,4	suministro, transporte e instalación ventilador axial de 16 " de aspa metálica de conexión eléctrica 110 v	U	10,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00	$ 926.742,00	$ 9.267.420,00
30,13	**CARROS FIAMBREOS**					$ -	
30,13,1	suministros, transporte e instalación de carros fiambreros cerrados térmicos en acero con escabiladero con entrepaños y compartimientos 1,4 x 0,79 x 1,3 h ruedas en caucho con capacidad de carga de 500 kg por rueda ,dos fijas, manija de conducción ,sobre chasis en estructura metálica con perfiles de espresor cal 14 que generen una estructura independiente del compartimiento del mantenedor caliente: que garanticen una capacidad de carga de 2 toneladas: manufacturado :paredes exteriores en doble lamina con relleno material térmico . tapa con salpicadero por tres lados para colocación de bandejas: gabinete en lamina en acero inoxidable calibre 18- 20 ref 304/2b. parales con entrepaños longitudinales para la colocación de ciento cincuenta (150) bandejas o fuentes (con compartimientos) manija de conducción removible	U	24,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00	$ 5.294.948,00	$ 127.078.752,00
30,13,2	suministro. Transporte e instalación carro de transporte pesado en acero inoxidable:120 largo x 0,70 ancho 0,15 +/- 0,05 alto en m, plataforma con chasis en acero coolrolled calibre 14 para soporte de carga de una (1) tonelada, reforzado transversalmente con ángulos de 2" de expresar 1/4" en acero al carbón y recubrimiento en pintura al horno; conformado marco fuerte y rígido. superficie plana forrada en lamina de acero inoxidable cal 18 ref. 304 2b, sobre, cuatro ruedas de 4" en caucho con capacidad de cada una de 500 kg para trabajo pesado, accionado por manijas en tubo redondo en acero inoxidable	U	6,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00	$ 1.938.418,00	$ 11.630.508,00
22.1	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**					$ -	
22.1.1	Administrador del sistema (software y hardware) , permite administracion, configuracion, monitoreo y reproduccion del sistema de cctv , ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 45.035.629,00	$ 45.035.629,00
22.1.2	Almacenamiento de video (48t) 7 unidades para garantizar 30 días de almacenamiento, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	7,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00	$ 93.132.457,00	$ 651.927.199,00
22.1.3	Estacion de trabajo administrador ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 28.872.918,00	$ 28.872.918,00
22.1.4	Terminal de operador con teclado matricial compatible con la terminal y administrador de 2 monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00	$ 38.659.899,00	$ 77.319.798,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
22.1.5	Decodificador para dos monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	6,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00	$ 17.272.550,00	$ 103.635.300,00
22.1.6	Camara ip fijas hd con housing y soporte para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, incluye lente varifocal 2.8 - 12mm, resolucion 1280 x 960 a 30ips, poe, 0,05 lux. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	53,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00	$ 7.894.384,00	$ 418.402.352,00
22.1.7	Cámaras ip tipo minidomo con ir´s para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, lente de 3 a 9mm, resolucion de 1920 x 1080, poe, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	83,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00	$ 5.536.144,00	$ 459.499.952,00
22.1.8	Camara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior dia/noche, resolucion 1920 x 1080, 30 ips, zoom 30x, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	16,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00	$ 27.703.175,00	$ 443.250.800,00
22.1.9	Soporte para domo, incluye transformador, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00	$ 1.475.990,00	$ 23.615.840,00
22.1.10	Monitor lcd de 46" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 50.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00	$ 15.077.916,00	$ 45.233.748,00
22.1.11	Monitor lcd de 24" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 30.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00	$ 4.300.267,00	$ 12.900.801,00
22.1.12 ADC	SISTEMA VMS - "Video Management System" (SOFTWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV, DEBE SER UNA SOLUCIÓN MONO MARCA PARA GARANTIZAR EL 100% COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA CERRADO DE TELEVISIÓN. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 83.381.027,00	$ 83.381.027,00
22.1.13 ADC	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (HARDWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV , VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 24.385.318,00	$ 24.385.318,00
22.1.14 ADC	NVR- ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED DE 96TB 7 UNIDADES PARA GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO Y ARQUITECTURA FAILOVER, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00	$ 374.076.124,00	$ 2.618.532.868,00
22.1.15 ADC	ESTACION DE TRABAJO CON INTEGRACION AL SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION, VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 31.653.543,00	$ 31.653.543,00
22.1.16 ADC	ESTACION DE MONITOREO CON TECLADO PARA OPERADOR, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00	$ 31.319.990,00	$ 62.639.980,00
22.1.17 ADC	DECODIFICADOR PARA 2 MONITORES, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00	$ 19.558.942,00	$ 58.676.826,00
22.1.18 ADC	CAMARA FIJA CON LENTE DE 2,8-8mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA), INCLUYE HOUSING ANTIVANDALICO PARA EXTERIORES CON VENTILADOR Y CALEFACTOR Y TRANSFORMADOR. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00	$ 11.129.135,00	$ 589.844.155,00
22.1.19 ADC	MINIDOMO DE 2MPx PARA INTERIOR Y EXTERIOR CON INFRAROJO, LENTE DE 3 a 9 mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	82,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00	$ 6.470.483,00	$ 530.579.606,00
22.1.20 ADC	DOMO PTZ FULL HD 1080P PARA EXTERIORES, LENTE MOTORIZADO DE 4,3 a 129 mm (30x), 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00	$ 19.151.356,00	$ 306.421.696,00
22.1.21 ADC	SOPORTE PARA DOMO PTZ, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00	$ 1.892.700,00	$ 30.283.200,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
22.1.22 ADC	MONITOR LED DE ULTRA ALTA RESOLUCION 4K DE 49 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00	$ 15.972.084,00	$ 95.832.504,00
22.1.23 ADC	MONITOR LED HD DE 24 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00	$ 4.190.770,00	$ 12.572.310,00
22.1.24 ADC	CÁMARAS IP TIPO ESQUINA IR´s PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, LENTE DE 3 A 9MM, RESOLUCION DE 1920 x 1080, PoE, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 11.525.640,00	$ 11.525.640,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.					$ -	
22.2.1	Detector de apertura de puertas, para exteriores, rango lectura 11mm, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	142,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00	$ 161.299,00	$ 22.904.458,00
22.2.2	Pulsador de panico, doble accion, retorno con llave a normal. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00	$ 139.836,00	$ 1.398.360,00
22.2.4	Electroiman de 1200 lbs con accesorios y soporte,ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00	$ 803.529,00	$ 36.158.805,00
22.2.7	Botonera de control de esclusa de 2 puertas, montaje superficial indicadores de activacion. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.506.653,00	$ 6.506.653,00
22.2.13	Estación de trabajo pc con licencias web, procesador intel, ram 4gb, dd 500 gb. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.486.409,00	$ 5.486.409,00
22.2.19 ADC	LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE PERMITE LA COMUNICACION POR PROTOCOLO WIEGAND Y POR RS485 (LA COMUNICACION RS485 DEBE SER ENCRIPTADA GARATIZANDO LA SEGURIDAD DESDE LA LECTORA HASTA EL CONTROLADOR), MONTAJE SUPERFICIAL, 13.56 MHz. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	46,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00	$ 811.762,00	$ 37.341.052,00
22.2.20 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	45,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00	$ 3.827.389,00	$ 172.232.505,00
22.2.21 ADC	PULSADOR DE APERTURA TIPO HONGO 10ms DE RESPUESTA. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	44,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00	$ 278.107,00	$ 12.236.708,00
22.2.22 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA AUTOMATICA DE ALTA SEGURIDAD. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00	$ 4.232.214,00	$ 16.928.856,00
22.2.25 ADC	CONTROLADOR DE ACCESO PARA DOS PUERTAS (4 LECTORAS WIEGAND, 4 RS485,, 8 ENTRADAS PARA SEGURIDAD, 2 SALIDAS TIPO RELE TIPO C) Y SEGURIDAD DE ALARMAS Y FUENTE PARA CONTROLADOR DE ACCESO , INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	23,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00	$ 19.911.773,00	$ 457.970.779,00
22.2.26 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS, LONWORKS Y BACNET – SOFTWARE BMS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 208.284.291,00	$ 208.284.291,00
22.2.27 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN PARA SISTEMAS DE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 18.067.190,00	$ 18.067.190,00
22.2.28 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE BMS. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.784.442,00	$ 24.784.442,00
22.2.29 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.784.442,00	$ 24.784.442,00
22.2.30 ADC	EXPANSORA DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES PARA SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	23,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00	$ 4.873.066,00	$ 112.080.518,00
22.2.31 ADC	CONTROLADOR DE RED DE 18 PUNTOS CONFIGURABLES (10ENTRADAS/SALIDAS Y 8 SALIDAS TRIAC), VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	12,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00	$ 8.215.953,00	$ 98.591.436,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
22.2.32 ADC	CONTROLADOR/SERVIDOR BACNET, MODBUS Y LONWORKS (2 puerto 10/100 Ethernet, 2 puertos RS-485 con capacidad de integrar hasta 127 dispositivos BACnet MST/P por cada puerto, 1 bus de datos incorporado para módulos I/O, 2 puertos USB, 1 puerto dispositivo USB) INCLUYE FUENTE FUENTE DE ALIMENACION PROPIETARIA, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00	$ 27.746.810,00	$ 55.493.620,00
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS					$ -	
22.3.1	Central de incendios modular, incluye modulos, fuente, cpu y control de elementos iniciadores y anunciadores, dos baterias de respaldo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 116.961.230,00	$ 116.961.230,00
22.3.2	Detector de humo fotoelectrico, tipo dispersion de luz. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	218,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00	$ 497.846,00	$ 108.530.428,00
22.3.3	Detector termico, debe operar a temperatura compuesta y rango de elevacion de temperatura. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	24,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00	$ 611.040,00	$ 14.664.960,00
22.3.4	Bases para detector estandar, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	226,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00	$ 85.437,00	$ 19.308.762,00
22.3.5	Bases para detector aisladora, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00	$ 268.418,00	$ 4.294.688,00
22.3.6	Detector de gas natural incluye modulo de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00	$ 1.668.523,00	$ 6.674.092,00
22.3.7	Estacion manual de alarma con acrilico stopper, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00	$ 1.296.761,00	$ 27.231.981,00
22.3.8	Sirena con luz estroboscopica incluye modulo direccionable y fuente, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00	$ 846.723,00	$ 17.781.183,00
22.3.9	Modulos de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00	$ 541.263,00	$ 16.237.890,00
22.3.10	Modulos de control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	20,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00	$ 628.002,00	$ 12.560.040,00
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA					$ -	
22.5.1	Procesador de alarma, incluye conjunto de distribuccion, modulo de rele, kit para montaje en bastidor, cable patch cord 2m, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00	$ 629.641.470,00	$ 1.259.282.940,00
22.5.5	Software para comando y control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 11.832.058,00	$ 11.832.058,00
22.5.6 ADC	Dual-zone demarcation kit with end-of-line termination device included. Used to break-out two discreet zones from the trunk cable. (KIT DE DERIVACIÓN DE 2 ZONAS CON TERMINACIÓN DE FIN DE LÍNEA)	UN	13,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00	$ 6.443.712,00	$ 83.768.256,00
23.6.1	PLANTA TELEFONICA IP					$ -	
23.6.1.1	Servidor central de telefonía (Principal y respaldo). Equipo chasis para montaje en rack estándar 19" tipo industrial, procesador con acelerador de hardware y encriptación, DSP 1600 MIPS, FPGA 400K Gates. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 43.098.649,00	$ 43.098.649,00
23.6.1.2	Licencias de acceso para troncales externas de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00	$ 1.082.468,00	$ 2.164.936,00
23.6.1.3	Licencias de acceso para usuario de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00	$ 1.355.296,00	$ 281.901.568,00
23.6.1.4	Gateway (1 E1 - 30 troncales). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 35.936.043,00	$ 35.936.043,00
23.6.2	TELEFONOS					$ -	
23.6.2.1	Teléfono Básico Oficina, formato SIP (IP), 2 cuentas de VoIP, one touch speed dial, redial, call forward, call waiting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	208,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00	$ 729.889,00	$ 151.816.912,00
23.6.2.2	Citofono, a prueba de vandalismo, frontal en acero inoxidable de 2mm, rejilla de altavoz a prueba de manipulaciones, botón y tornillos de fijación. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00	$ 879.063,00	$ 8.790.630,00
23.6.2.3	Consola telefónica tipo botonera, formato en SIP (IP), 6 cuentas de VoIP, One-touch speed dial, redial, call forward, call waiting, call transfer, call hold. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00	$ 1.946.199,00	$ 7.784.796,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
23.7	SWITCH CORE					$ -	
23.7.1	8 Slot con fuente, ventilador y accesorios, chasis modular de mínimo 8 slots, una controladora instalada por cada chasis, gestión de VLANs, gestión QoS, Multi-plataform. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00	$ 35.414.598,00	$ 70.829.196,00
23.7.2	fuente de energía para slot (2 por cada slot). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00	$ 4.061.495,00	$ 16.245.980,00
23.7.3	Módulo de expansión 12 Puertos FO Gigabit (SFP). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00	$ 19.796.031,00	$ 39.592.062,00
23.7.4	Módulo de expansión 12 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00	$ 9.463.918,00	$ 18.927.836,00
23.7.5	Módulo de stacking Blade (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00	$ 14.892.136,00	$ 29.784.272,00
23.7.6	Sistema de Administración de red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 14.572.905,00	$ 14.572.905,00
23.7.7	Licencia capa 3. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 5.389.662,00	$ 5.389.662,00
23.8	SWITCHES EDGE 10/100/1000 PoE CAPA 3					$ -	
23.8.1	24 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3, switch principal apilable de 24 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40 Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 21.884.054,00	$ 21.884.054,00
23.8.2	48 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3. Switch principal apilable de 48 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo, Wirespeed multicasting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 34.270.254,00	$ 34.270.254,00
23.8.3	Módulo de stacking (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.775.914,00	$ 4.775.914,00
23.9	MODULOS DE FIBRA					$ -	
23.9.1	850nm Multi-mode Fiber 1G (SFP), 550m 1000SX SFP, rata de transferencia de 1.25Gbps. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,07	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00	$ 4.214.589,00	$ 126.732.691,00
23.10	SEGURIDAD					$ -	
23.10.1	SERVIDOR con KMM , monitor de 17" LCD , teclado tipo touch, almacenamiento mínimo de 5 TB RAID 5, procesador 3.0 Ghz, RAM 8.0GB. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 23.553.380,00	$ 23.553.380,00
23.11	SISTEMA DE MEGAFONIA					$ -	
23.11.1	Amplificador IP 500W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00	$ 42.716.357,00	$ 170.865.428,00
23.11.2	Amplificador IP 350W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento de audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	29,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00	$ 32.846.876,00	$ 952.559.404,00
23.11.3	Software de Audio IP, control bajo protocolo TCP/IP, permite la transmisión de 20 canales de audio simultáneamente a cada nodo de la red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 71.061.814,00	$ 71.061.814,00
23.11.4	Controlador de Audio IP tipo industrial para canales de audio y enrutamiento de mensajes, 110VAC, conexiones de red RJ45 redundantes 10/100 autonegociado. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 52.789.397,00	$ 52.789.397,00
23.11.5	Micrófono de Llamado Remoto IP, pantalla LCD de 3/4", teclado con números y funciones para comunicación con un terminal o zona separadas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 3.264.650,00	$ 3.264.650,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	8	UNIÓN TEMPORAL ERON PEREIRA
23.11.6	Generador de Mensajes de Alerta tipo Industrial, soporta protocolos SIP RFC 3261, SIP Info (DTMF), RFC2833 (DTMF), diseñado para comunicaciones críticas tipo CCoIP. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.111.558,00	$ 23.111.558,00
23.11.7	Conversor de Datos, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.111.558,00	$ 23.111.558,00
23.11.8	Consola Mezcladora de Audio 8 Canales de entrada monofónicos, ecualizador digital de 7 bandas con DSP de 24 bits. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 46.867.711,00	$ 46.867.711,00
23.11.9	Reproductor de Fuentes Musicales, compatible DVD-V, DVD-A, DVD-R/RW, DVD+R/RW, SVCD. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.911.696,00	$ 5.911.696,00
23.11.10	Sintonizador AM/FM, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.911.696,00	$ 5.911.696,00
23.11.11	Altavoz de empotrar, alimentación 100V, potencia 2.5W, 5W, 10W, 20W, montaje de empotrar. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	127,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00	$ 901.372,00	$ 114.474.244,00
23.11.12	Corneta de Exteriores, instalación a la intemperie, alimentación 100V, potencia 15W, 20W, 30W. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	34,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00	$ 1.032.666,00	$ 35.110.644,00
	SUBTOTAL 30: DOTACION RANCHO.				$ 13.596.109.774,00		$ 13.404.342.475,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y MOBILIARIO Nota 1: Los valores anteriormente mencionados no incluyen IVA de conformidad con el Artículo 130 de la Ley 633 de 2000 que expresa que "El presupuesto oficial está exento de IVA".	**$ 13.596.109.774,00**		**$ 13.404.342.475,00**

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA + DOTACIÓN)	**$ 99.544.404.760,00**	**$ 97.996.406.642,00**
VALOR ESTIMADO PARA REAJUSTES	**$ 20.455.595.240,00**	**$ 20.455.595.240,00**
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	**$ 120.000.000.000,00**	**$ 118.452.001.882,00**

Que el valor corregido, no supuere el valor del presupuesto oficial estimado por la entidad	**CUMPLE**
Que el valor presentado en los documentos de la propuesta sea igual al publicado en la plataforma Secop II	**CUMPLE**

VALOR IMPRESO	**$ 118.452.001.882,00**
VALOR SECOP II	**$ 118.452.001.882,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROPONENTE 9 CONSORCIO RISARALDA CSP

ETAPA 1 ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANEACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Estudios, diseños y planeación						
1.1	ACTIVIDADES DE PRECOSTRUCCION						
1.1.1	Actividades de precostruccion TOPOGRAFÍA	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.000.000,00	$ 49.000.000,00
1.1.2	Actividades de precostruccion GEOTECNIA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.000.000,00	$ 98.000.000,00
1.1.3	Actividades de precostruccion ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.000.000,00	$ 98.000.000,00
1.1.4	Actividades de precostruccion ARQUITECTURA	UN	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 68.600.000,00	$ 68.600.000,00
1.1.5	Actividades de precostruccion HIDROSANITARIO Y CONTRAINCENDIOS	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.000.000,00	$ 49.000.000,00
1.1.6	Actividades de precostruccion ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 78.400.000,00	$ 78.400.000,00
1.1.7	Actividades de precostruccion SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIONES .	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 98.000.000,00	$ 98.000.000,00
1.1.8	Actividades de precostruccion BIOCLIMATICO	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 49.000.000,00	$ 49.000.000,00
3	Pagos a terceros por concepto de permisos y/o licencias requeridas para la ejecución del proyecto	GLB	1,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00
	TOTAL ETAPA 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN (Valor incluido IVA)				**$ 671.974.592,00**		**$ 659.974.592,00**

ETAPA 2 EJECUCIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm (Incluye descapote. nivelación de terreno. trasiego. cargue. A sitio de acopio temporal y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. Incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado.)	M2	70554,88	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00	$ 11.751,00	$ 829.090.395,00
1.1.2	Localización y replanteo (Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	60482,81	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00	$ 3.586,00	$ 216.891.357,00
1.1.3	Demolición mecánica integral de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	M2	2748,54	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00	$ 77.678,00	$ 213.501.090,00
1.1.4	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (piscina) (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	M3	85,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00	$ 240.094,00	$ 20.407.990,00
1.1.6	Instalaciónes provisionales hidrosanitarias a punto de conexion existentes, 120M, (incluye accesorios PVCS 3", 4", 1/2", 1" ,juego de baño Nova, recebo B-200, llave de terminal, registro toya 3/4", tuberias pvc 3" , tuberias pvcp 1/2", 3/4" y todo lo demas materiales requeridos para su correcta ejecucion y funcionamiento, incluye mano de obra y transporte)	UN	1,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.092.281,00	$ 7.092.281,00
1.1.7	Cerramiento altura 2,2 mts en tela polisombra verde + cercos cada 3 mts (Incluye suministro , instalación, transporte hasta el sitio de instalación y apertura de hueco).	M	1882,25	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00	$ 37.436,00	$ 70.463.911,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES.				$ 1.379.498.838,00		$ 1.357.447.024,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1.1	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	653,43	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00	$ 69.185,00	$ 45.207.555,00
2.1.2	Base recebo B200 compactado a maquina (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	20,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00	$ 110.250,00	$ 2.205.000,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	10000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00	$ 17.907,00	$ 179.070.000,00
2.1.4	Relleno, conformación y compactación a maquina con material proveniente de excavación (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	10000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00	$ 31.910,00	$ 319.100.000,00
2.1.5	Base granular clase BG-1 ó equivalente de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	214,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00	$ 136.393,00	$ 29.188.102,00
2.1.6	Subbase granular clase SBG-1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1438,24	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00	$ 132.758,00	$ 190.937.866,00
2.1.7	Retiro por medios mecánicos de material sobrante proveniente de la excavación mecánica o manual a botadero autorizado (Incluye cargue, transporte y disposición a botadero autorizado) (No incluye retiro de sobrantes de demolición, escombros, material de tala o similares). Distancia maxima 12 Km.	M3	3000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00	$ 41.015,00	$ 123.045.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.				$ 903.206.955,00		$ 888.753.523,00
3	CIMENTACION						
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						
3.1.1	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0,05m (Incluye suministro y transporte de concreto 2000 PSI, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo)	M2	1115,07	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00	$ 31.384,00	$ 34.995.357,00
3.1.2	Vigas de cimentación en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	316,46	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00	$ 870.160,00	$ 275.370.834,00
3.1.4	Zapatas en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	139,06	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00	$ 856.634,00	$ 119.123.524,00
3.1.6	Placas de contrapiso en concreto de 4000 psi (incluye suministro y transporte, formaleta, polietilieno calibre 4 negro en doble capa como aislante, incluye la ejecucion de las dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según los planos de diseño y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	721,14	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00	$ 795.839,00	$ 573.911.336,00
3.1.8	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3	481,45	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00	$ 543.743,00	$ 261.785.067,00
3.1.12	Pilotes perforados tipo Helice fundidos in situ en concreto de 3500 PSI tipo Tremie, para diámetros de 30 y 40 cm y longitudes de profundidad desde 6 mts a 12mts máximo (incluye perforación, suministro y transporte de concreto 3500 PSI, instalación de canasta de acero, No incluye suministro de refuerzo, no incluye retiro de material de excavacion a botadero).	M3	375,85	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00	$ 1.674.797,00	$ 629.472.452,00
3.1.13	Pre huecos manuales para construcción de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro, profundidad del pre-hueco de 50cm, incluye lleno en arena. (No incluye retiro de material proveniente de excavación a botadero autorizado).	UN	376,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00	$ 28.162,00	$ 10.588.912,00
3.1.14	Demolición mecánica de cabeza de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro. (No Incluye retiro hasta botadero autorizado)	M3	29,92	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00	$ 435.134,00	$ 13.019.209,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
3.1.15	Suministro e instalación de Geotextil no tejido NT-1600 o similar bajo placas de contrapisos (Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación)	M2	5454,78	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00	$ 6.825,00	$ 37.228.874,00
	SUBTOTAL 3. CIMENTACION.				**$ 1.987.306.489,00**		**$ 1.955.495.565,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**						
4.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	352,06	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00	$ 1.016.845,00	$ 357.990.451,00
4.1.3	Muro industrializado en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, bomba, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento No incluye refuerzo)	M3	198,84	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00	$ 1.381.885,00	$ 274.774.013,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**						
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	520,23	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00	$ 1.014.168,00	$ 527.600.619,00
4.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 994.045,00	$ 994.045,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**						
4.3.2	Losa aerea maciza de concreto de 4000psi (incluye suministro y transporte concreto 4000 psi, formaleta istalacion y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	56,40	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00	$ 951.030,00	$ 53.638.092,00
4.3.3	Losa aérea en lamina colaborante espesor e= 10 cm mas conectores de cortante tipo tornillo grado 2 de 1/2" según detalle y concreto convencional de f'c=4000 psi . Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación. (No incluye malla o acero refuerzo)	M2	2569,23	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00	$ 199.933,00	$ 513.673.862,00
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**						
4.4.1	Escaleras y/o graderías en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, desencofrante y curador para el concreto y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	7,97	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00	$ 1.160.519,00	$ 9.249.336,00
4.4.2	Dinteles/alfajias 3000 psi acabado a la vista de h=0.15m a= 0,20m (incluye suministro concreto 3000 psi, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo formaleta t de tablemac, con bordes achaflanados. incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. no incluye aceros de refuerzo.	M	302,77	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00	$ 53.171,00	$ 16.098.584,00
4.4.3	Camastro sencillos con bordes redondeados en concreto 4000 psi acabado a la vista con espesor menor de 7cm y mayor de 13cm, ancho de .91 m y largo de 1,90 m(incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, pases en tubería pvc y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	UN	8,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00	$ 281.681,00	$ 2.253.448,00
4.4.4	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.060.848,00	$ 1.060.848,00
4.4.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	173,73	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00	$ 1.184.929,00	$ 205.857.715,00
4.4.7	Cárcamo en Concreto de f'c= 4000 psi impermeabilizado para inspección vehicular. Incluye concreto y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo, ni elementos tipo rejilla o similar.	M3	41,15	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00	$ 1.573.452,00	$ 64.747.550,00
4.4.10	Muro en concreto f'c=4000 PSI para soporte de camastros de 0.90x1.45x.12 (l x h x a), muro tipo escalerilla. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni anclajes)	un	4,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00	$ 1.063.750,00	$ 4.255.000,00
4.4.12	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.6m y espesor e=0.1 fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni muro intermedio de soporte)	ML	13,64	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00	$ 471.995,00	$ 6.438.012,00
4.4.13	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.9m, espesor e=0.1m fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo)	ML	3,70	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00	$ 485.027,00	$ 1.794.600,00
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**						
4.5.1	Acero de refuerzos 60000 psi (incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	KG	549219,02	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00	$ 6.153,00	$ 3.379.344.630,00
4.5.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	KG	31420,62	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00	$ 6.987,00	$ 219.535.872,00
4.5.3	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	106396,93	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00	$ 16.179,00	$ 1.721.395.930,00
4.5.5	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante el periodo determinado por el estudio de tiempo equivalente en estructuras metálicas	KG	105396,93	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00	$ 5.727,00	$ 603.608.218,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.				**$ 8.093.790.822,00**		**$ 7.964.310.825,00**
5	**MAMPOSTERIA**						
5.1	**MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA**						
5.1.1	Muros en bloque de arcilla #4 e=0.12m (incluye bloque #4, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 60.217,00	$ 60.217,00
5.1.2	Muros en bloque de arcilla #5 e=0.15m (incluye bloque #5, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 66.231,00	$ 66.231,00
5.2	**VARIOS EN MAMPOSTERIA**						
5.2.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x l) acabado liso, color natural (gris), tipo bloque estructural 13mpa de decoblock o equivalente de igual calidad o superior. incluye mortero de pega y emboquille. no incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	10325,96	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00	$ 136.609,00	$ 1.410.619.070,00
5.2.4	Muros bloque concreto liso 39x20x14, muro menor a 0,70m (incluye bloque, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1797,40	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00	$ 59.727,00	$ 107.353.310,00
5.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**						
5.3.1	Grouting - concreto fluido 23lt/ml (incluye concreto de inyección grouting f'c=3000 psi. no se admitirá mezcla fabricada en sitio; andamios, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	20952,14	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00	$ 15.518,00	$ 325.135.309,00
5.3.2	Regatas en pared, menor a 0,70m (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego y retiro de sobrantes, llenado, resanes sobre mampostería y todos lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	834,19	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00	$ 11.129,00	$ 9.283.701,00
5.4	**REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA**						
5.4.1	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	KG	7818,28	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00	$ 6.396,00	$ 50.005.719,00
5.4.3	Anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla)	UN	12794,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00	$ 29.305,00	$ 374.928.170,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIA				**$ 2.314.491.906,00**		**$ 2.277.451.727,00**
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**						
6.1	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**						
6.1.1	Mesones a=0.60m e=0.10m para lavamanos en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, griferia monocontrol,formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	27,32	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00	$ 325.716,00	$ 8.898.561,00
6.1.2	Mesones a=0.60m e=0.15m para cocina en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	24,33	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00	$ 181.141,00	$ 4.407.161,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
6.1.3	Bordillo para poceta cuarto de aseo h=0,20m e=0,12 (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, win aluminio, enchape y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	7,36	$ 71.330,00	$ 524.989,00	$ 70.188,00	$ 516.584,00
6.1.4	Carcamo con rejilla hasta 0,20m de ancho x ,30 de profundidad (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, fundida, acero de refuerzo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	15,80	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00	$ 137.248,00	$ 2.168.518,00
6.1.5 ADC	Remate para muro de cubiertas en concreto 3000 PSI con doble gotero (Incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	100,10	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00	$ 185.656,00	$ 18.584.166,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				**$ 35.137.448,00**		**$ 34.574.990,00**
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**						
7.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE**						
7.1.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	2,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00	$ 4.085.633,00	$ 8.171.266,00
7.1.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00	$ 32.716,00	$ 196.296,00
7.1.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00	$ 54.282,00	$ 162.846,00
7.1.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00	$ 150.798,00	$ 904.788,00
7.1.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00	$ 190.287,00	$ 380.574,00
7.1.6	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00	$ 1.732.895,00	$ 3.465.790,00
7.1.7	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.670.404,00	$ 1.670.404,00
7.1.8	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	201,42	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00	$ 27.350,00	$ 5.508.837,00
7.1.9	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,81	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00	$ 31.336,00	$ 1.654.854,00
7.1.10	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 34.094,00	$ 34.094,00
7.1.11	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,53	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00	$ 39.301,00	$ 2.064.482,00
7.1.12	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.658,00	$ 120.103,00	$ 59.687,00	$ 118.180,00
7.1.13	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	60,94	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00	$ 72.881,00	$ 4.441.368,00
7.1.14	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	593,45	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00	$ 107.116,00	$ 63.567.990,00
7.1.15	Tubería PVCP 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 203.738,00	$ 203.738,00
7.1.17	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.336,00	$ 31.336,00
7.1.18	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	14,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00	$ 759.100,00	$ 10.627.400,00
7.1.19	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.564.635,00	$ 1.564.635,00
7.1.22	suministro e instalación de caja de Válvula en mamposteria con tapa metalica, incluye refuerzo y marco metálico	UN	21,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00	$ 306.708,00	$ 6.440.868,00
7.1.23	Suministro, montaje y conexión de Hidrante Tipo Petrolero, cuerpo en 3" - incluye válvula HD bridada 3" de vastago no ascendente, codo HD bridado 3", y niples HD bridados 3" de longitud variable, tee HD bridada 4"x3", sellos en neopreno y tornillería, para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00	$ 5.568.258,00	$ 16.704.774,00
7.1.24	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 4"	UN	6,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00	$ 1.513.668,00	$ 9.082.008,00
7.1.25	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.137.373,00	$ 1.137.373,00
7.1.28	Suministro e instalación de Válvula ventosa 3"	UN	2,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00	$ 2.038.136,00	$ 4.076.272,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
7.1.29 ADC	Medidor de agua Dn.=20 mm (3/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos. Medidor certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	un	6,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00	$ 795.416,00	$ 4.772.496,00
7.1.30 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	3,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00	$ 93.359,00	$ 280.077,00
7.1.31 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 145.138,00	$ 145.138,00
7.1.32 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 89.843,00	$ 89.843,00
7.1.33 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 246.636,00	$ 246.636,00
7.1.35 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 490.084,00	$ 490.084,00
7.1.36 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00	$ 768.414,00	$ 1.536.828,00
7.1.37 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	44,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00	$ 69.478,00	$ 3.057.032,00
7.1.38 ADC	Macromedidor de agua (4") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, nipples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 4", una (1) válvula de alivio 4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00	$ 8.456.282,00	$ 16.912.564,00
7.2	ACOMETIDA AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.2.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	1,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.085.633,00	$ 4.085.633,00
7.2.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP..	UN	6,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00	$ 32.715,00	$ 196.290,00
7.2.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00	$ 150.798,00	$ 452.394,00
7.2.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 190.287,00	$ 190.287,00
7.2.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 115.243,00	$ 115.243,00
7.2.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00	$ 1.732.895,00	$ 6.931.580,00
7.2.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	42,96	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00	$ 27.348,00	$ 1.174.870,00
7.2.10	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	216,02	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00	$ 31.337,00	$ 6.769.419,00
7.2.11	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	22,76	$ 34.883,00	$ 793.937,00	$ 34.325,00	$ 781.237,00
7.2.12	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,53	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00	$ 30.205,00	$ 1.254.414,00
7.2.14	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	120,98	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00	$ 35.361,00	$ 4.277.974,00
7.2.15	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	195,78	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00	$ 56.904,00	$ 11.140.665,00
7.2.16	Tubería PVC-U 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	50,67	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00	$ 105.049,00	$ 5.322.833,00
7.2.19	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	UN	2,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00	$ 759.100,00	$ 1.518.200,00
7.2.20	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.564.635,00	$ 1.564.635,00
7.2.21	Medidor de agua Dn.=31 mm (1,1/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 1.968.038,00	$ 1.968.038,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
7.2.22	Medidor de agua Dn.=40 mm (1,1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.707.853,00	$ 2.707.853,00
7.2.24	Macromedidor de agua Dn.=65 mm (2-1/2") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-SDC Dn.=80 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 3", una (1) válvula de alivio 3", bridas, accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.335.038,00	$ 6.335.038,00
7.2.28	Suministro e instalación de Válvula HD elástica de compuerta vastago no ascendente extremo bridado 3", incluye brida HD de acople junta hidráula 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.137.373,00	$ 1.137.373,00
7.2.29	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 193.343,00	$ 193.343,00
7.2.30	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 99.423,00	$ 99.423,00
7.4	**RED GENERAL AGUA POTABLE**						
7.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	473,84	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00	$ 21.842,00	$ 10.349.613,00
7.4.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	859,30	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00	$ 25.531,00	$ 21.938.788,00
7.4.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	141,71	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00	$ 29.452,00	$ 4.173.643,00
7.4.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00	$ 31.336,00	$ 2.342.993,00
7.4.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,32	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00	$ 34.325,00	$ 2.242.109,00
7.4.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,63	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00	$ 39.300,00	$ 1.636.059,00
7.4.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	33,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00	$ 55.442,00	$ 1.829.586,00
7.4.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	133,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00	$ 68.591,00	$ 9.122.603,00
7.4.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	11,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00	$ 99.423,00	$ 1.093.653,00
7.4.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 152.858,00	$ 458.574,00
7.5	**RED GENERAL AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**						
7.5.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	34,71	$ 22.197,00	$ 770.458,00	$ 21.842,00	$ 758.136,00
7.5.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	568,02	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00	$ 25.531,00	$ 14.502.119,00
7.5.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,28	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00	$ 29.452,00	$ 1.480.847,00
7.5.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	125,29	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00	$ 31.336,00	$ 3.926.087,00
7.5.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	96,11	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00	$ 34.094,00	$ 3.276.774,00
7.5.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,58	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00	$ 39.300,00	$ 2.577.294,00
7.5.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00	$ 55.442,00	$ 110.884,00
7.5.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00	$ 99.423,00	$ 298.269,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
7.5.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 152.858,00	$ 458.574,00
7.5.11	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	8,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00	$ 193.344,00	$ 1.546.752,00
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS						
7.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	132,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00	$ 41.955,00	$ 5.538.060,00
7.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 41.955,00	$ 419.550,00
7.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 41.955,00	$ 419.550,00
7.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	125,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00	$ 41.955,00	$ 5.244.375,00
7.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTIC	UN	15,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00	$ 41.955,00	$ 629.325,00
7.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	63,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00	$ 41.955,00	$ 2.643.165,00
7.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	7,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00	$ 41.955,00	$ 293.685,00
7.7	SALIDAS SANITARIAS						
7.7.1	Punto San.lavamanos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	108,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00	$ 67.113,00	$ 7.248.204,00
7.7.2	Punto San.lavaplatos / poceta / vertedero pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	4,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00	$ 67.113,00	$ 268.452,00
7.7.3	Punto San.lavaderos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00	$ 67.113,00	$ 402.678,00
7.7.4	Punto San.sanitario de tanque pvcs 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	129,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00	$ 95.782,00	$ 12.355.878,00
7.7.7	Punto San.orinal pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00	$ 67.487,00	$ 404.922,00
7.7.8	Punto San.sifón de piso pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	122,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00	$ 55.092,00	$ 6.721.224,00
7.8	VENTILACIONES, Y REVENTILACIONES						
7.8.1	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	394,36	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00	$ 36.764,00	$ 14.498.251,00
7.9	RED AGUAS NEGRAS						
7.9.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	175,49	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00	$ 72.295,00	$ 12.687.050,00
7.9.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 160 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	587,27	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00	$ 55.203,00	$ 32.419.066,00
7.9.4	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	80,37	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00	$ 98.479,00	$ 7.914.757,00
7.9.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	985,12	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00	$ 55.035,00	$ 54.216.079,00
7.9.6	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00	$ 40.672,00	$ 3.041.045,00
7.9.7	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	270,74	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00	$ 37.877,00	$ 10.254.819,00
7.9.8	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	19,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00	$ 495.290,00	$ 9.410.510,00
7.9.9	Suministro e instalación de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	14,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00	$ 617.247,00	$ 8.641.458,00
7.9.10	Suministro e instalación de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	6,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00	$ 590.537,00	$ 3.543.222,00
7.9.13	Suministro e instalación de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	11,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00	$ 6.655.754,00	$ 73.213.294,00
7.9.14	Suministro e instalación de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	4,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00	$ 9.417.213,00	$ 37.668.852,00
7.9.15	Abrazadera tipo U 1/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	190,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00	$ 10.814,00	$ 2.054.660,00
7.9.16	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 3" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	24,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00	$ 14.078,00	$ 337.872,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
7.9.17	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	290,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00	$ 17.741,00	$ 5.144.890,00
7.9.18 ADC	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	165,16	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00	$ 19.351,00	$ 3.196.011,00
7.9.19 ADC	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	141,96	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00	$ 24.361,00	$ 3.458.288,00
7.9.20 ADC	Punto San.Reventilacion pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. L max=0,5m incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00	$ 42.385,00	$ 762.930,00
7.9.23 ADC	Punto San.Sifon pvcs 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Long max: 0,80m, incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00	$ 84.250,00	$ 168.500,00
7.10	**RED DE AGUAS LLUVIAS**						
7.10.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 24", instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	32,32	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00	$ 658.469,00	$ 21.281.718,00
7.10.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural ø 20" instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	138,08	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00	$ 506.576,00	$ 69.948.014,00
7.10.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	47,38	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00	$ 280.406,00	$ 13.285.636,00
7.10.7	Tubería para alcantarillado de pared estructural 355 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	73,42	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00	$ 199.934,00	$ 14.679.154,00
7.10.8	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	130,10	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00	$ 171.422,00	$ 22.302.002,00
7.10.9	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	13,46	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00	$ 115.941,00	$ 1.560.566,00
7.10.10	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	121,52	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00	$ 72.548,00	$ 8.816.033,00
7.10.11	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1385,27	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00	$ 98.480,00	$ 136.421.390,00
7.10.12	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	605,50	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00	$ 55.036,00	$ 33.324.298,00
7.10.14	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	26,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00	$ 21.141,00	$ 549.666,00
7.10.15	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	202,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00	$ 17.741,00	$ 3.583.682,00
7.10.16	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	UN	67,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00	$ 41.132,00	$ 2.755.844,00
7.10.17 ADC	Suministro e instalacion de cañuela tipo A-120 30x22,5x80 cm o similar.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	45,98	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00	$ 86.522,00	$ 3.978.282,00
7.11	**CAJAS DE INSPECCION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
7.11.1	Construcción de caja de inspeccion 0.60x0.60m hasta un profundidad de 0.80m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	64,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00	$ 575.117,00	$ 36.807.488,00
7.11.2	Construcción de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	1,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 631.655,00	$ 631.655,00
7.11.3	Construcción de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	12,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00	$ 762.286,00	$ 9.147.432,00
7.11.4	Construcción de sumideros en concreto de 4000 psi tapa en concreto tipo vehicular y reforzado en acero.	UN	26,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00	$ 2.097.410,00	$ 54.532.660,00
7.11.5	Construcción de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	18,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00	$ 6.655.756,00	$ 119.803.608,00
7.11.6	Construcción de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	2,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00	$ 9.418.489,00	$ 18.836.978,00
7.11.7	Construcción de cárcamo con rejilla seccion de 0,40m (incluye excavación)	M	151,27	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00	$ 415.278,00	$ 62.819.103,00
7.11.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00	$ 447.282,00	$ 1.789.128,00
7.11.10	Desinfección de red hidráulica potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00	$ 228.874,00	$ 915.496,00
7.11.11 ADC	Construcción de caja de inspeccion de 80x0.80m hasta un profundidad de 1.0m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico incluye refuerzo, pañetado liso. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	14,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00	$ 841.811,00	$ 11.785.354,00
7.12	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
7.12.1	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	3278,50	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00	$ 16.204,00	$ 53.124.814,00
7.12.2	Relleno en arena de peña para cama de tuberia y relleno inicial. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	393,43	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00	$ 104.349,00	$ 41.054.027,00
7.12.3	Base recebo compactado B200 alcantarillado urbanismo cada 40cm (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	2622,79	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00	$ 99.759,00	$ 261.646.908,00
7.13	**REDES DE GAS**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
7.13.2	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	21,92	$ 29.240,00	$ 640.941,00	$ 28.772,00	$ 630.682,00
7.13.3	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66,54	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00	$ 39.144,00	$ 2.604.642,00
7.13.4	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.627,00	$ 120.041,00	$ 59.657,00	$ 118.121,00
7.13.5	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1,1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 97.764,00	$ 97.764,00
7.13.6	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	5,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00	$ 45.074,00	$ 225.370,00
7.13.7	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	7,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00	$ 69.363,00	$ 485.541,00
7.13.8	Suministro e instalación de registro de bola ø 1"	UN	2,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00	$ 63.769,00	$ 127.538,00
7.13.12	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	12,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00	$ 114.133,00	$ 1.369.596,00
7.13.18 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	166,20	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00	$ 29.521,00	$ 4.906.390,00
7.13.19 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	57,66	$ 7.609,00	$ 438.735,00	$ 7.487,00	$ 431.700,00
7.13.21 ADC	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 2", instalada subterránea y/o a nivel. NO incluye accesorios especiales.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	18,40	$ 38.945,00	$ 716.588,00	$ 38.322,00	$ 705.125,00
7.13.25 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa de 1/2", incluye regulador, totalizador, elebadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 1.974.349,00	$ 1.974.349,00
7.13.26 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa 2", incluye regulador de Presión de entrada: 999,97 mbar; presión de salida: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, totalizador de presión de trabajo: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, elevadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.105.298,00	$ 4.105.298,00
7.14	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO						
7.14.1	TUBERIA DE ACERO AL CARBON						
7.14.1.1	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	987,57	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00	$ 40.603,00	$ 40.098.305,00
7.14.1.2	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	848,34	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00	$ 47.409,00	$ 40.218.951,00
7.14.1.3	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	224,50	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00	$ 50.515,00	$ 11.340.618,00
7.14.1.4	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	235,84	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00	$ 72.789,00	$ 17.166.558,00
7.14.1.5	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	284,21	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00	$ 107.742,00	$ 30.621.354,00
7.14.1.6	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	104,38	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00	$ 130.281,00	$ 13.598.731,00
7.14.1.7	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	58,66	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00	$ 194.462,00	$ 11.407.141,00
7.14.1.8	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1191,22	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00	$ 148.097,00	$ 176.416.108,00
7.14.1.9	Tubería PVC C-900 6", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	537,76	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00	$ 216.483,00	$ 116.415.898,00
7.14.1.11	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	33,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00	$ 702.139,00	$ 23.170.587,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
7.14.1.12	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase III de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x77x22 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	14,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00	$ 1.968.970,00	$ 27.565.580,00
7.14.1.13 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 4" , presión de trabajo 165 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	78,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00	$ 865.229,00	$ 67.487.862,00
7.14.1.14 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 6" , presión de trabajo 235 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	47,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00	$ 1.979.453,00	$ 93.034.291,00
7.14.1.15 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOXTUBO) ,Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	169,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00	$ 383.196,00	$ 64.760.124,00
7.14.1.16 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxTUBO), Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	80,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00	$ 395.824,00	$ 31.665.920,00
7.14.1.17 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOxACC) , Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	168,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00	$ 317.719,00	$ 53.376.792,00
7.14.1.18 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxACC),Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	100,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00	$ 430.022,00	$ 43.002.200,00
7.14.1.19 AD	RESTRICTOR 4000 STRAG MJ RESTRAI FOR HD-C-900 4", Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00	$ 221.383,00	$ 6.198.724,00
7.14.1.21 AD	TRANSICIÓN UNIÓN ADAP. A/C HD JM x BRIDA 4" PVC C900, Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00	$ 259.991,00	$ 7.279.748,00
7.14.1.23 AD	Adaptador brida cuello ran. universal hierro dúctil 4". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00	$ 148.255,00	$ 4.151.140,00
7.14.2.1	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	806,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00	$ 99.779,00	$ 80.421.874,00
7.14.3.1	Suministro, montaje y conexión de Conjunto Siamesa de pared tipo Placa 4"X2,1/2"X2,1/2" Bronce, rosca NPT, niples con tuerca giratoria, tapas macho 2,1/2" rosca NH, placa "INYECCIÓN COLUMNA", todo el conjunto en bronce acabado brillante, tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior	UN	1,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 1.987.289,00	$ 1.987.289,00
7.14.3.6	Strap en hierro ductil de 1-1/4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	260,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00	$ 36.669,00	$ 9.533.940,00
7.14.3.7	Strap en hierro ductil de 2-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	73,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00	$ 53.202,00	$ 3.883.746,00
7.14.3.8	Strap en hierro ductil de 2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	62,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00	$ 47.041,00	$ 2.916.542,00
7.14.3.9	Strap en hierro ductil de 3" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	24,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00	$ 73.018,00	$ 1.752.432,00
7.14.3.10	Strap en hierro ductil de 4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	1,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 75.101,00	$ 75.101,00
7.14.3.11	NIPLE 1" -1-1/4" ACERO CARBONO SCH-40 (10 A 30) con acabado en pintura roja, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, corte y roscas en los dos extremos	UN	171,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00	$ 25.790,00	$ 4.410.090,00
7.14.3.12	Manómetro 0 - 300 caratula 2-1/2". Incluye suministro e instalacion	UN	4,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00	$ 102.670,00	$ 410.680,00
7.14.3.13	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, temperatura intermedia 1/2" npt, 200°f u/l & fm)(vk302e) cromado con escudo	UN	16,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00	$ 255.606,00	$ 4.089.696,00
7.14.3.14	Rociador pendent k=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" npt, 175 °f u/l & fm (vk410) cromado con escudo	UN	579,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00	$ 474.209,00	$ 274.567.011,00
7.14.3.15	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, cobertura estándar, 1/2" npt, 155 °f u/l & fm (vk102) cromado con escudo (vk102)	UN	211,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00	$ 202.887,00	$ 42.809.157,00
7.14.3.19 AD	Strap en hierro dúctil de 1-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	30,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00	$ 23.128,00	$ 693.840,00
7.14.3.20 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00	$ 121.817,00	$ 730.902,00
7.14.3.21 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	9,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00	$ 118.349,00	$ 1.065.141,00
7.14.4.14	Válvula DESAIREADORA 1" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.	UN	4,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00	$ 307.596,00	$ 1.230.384,00
7.14.4.19	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 1½"	UN	8,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00	$ 4.355.825,00	$ 34.846.600,00
7.14.4.21	Suministro e instalacion de estacion de control, prueba y drenaje 2 1/2"	UN	8,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00	$ 4.759.055,00	$ 38.072.440,00
7.14.4.22	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 3"	UN	6,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00	$ 7.013.644,00	$ 42.081.864,00
7.14.4.24	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	898,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00	$ 10.814,00	$ 9.710.972,00
7.14.4.25	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	939,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00	$ 14.078,00	$ 13.219.242,00
7.14.4.26	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	251,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00	$ 17.741,00	$ 4.452.991,00
7.14.4.27	Soporte anti-sismico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	22,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00	$ 85.348,00	$ 1.877.656,00
7.14.4.28	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	16,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00	$ 89.840,00	$ 1.437.440,00
7.14.4.29	Soporte anti-sismico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	12,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00	$ 94.569,00	$ 1.134.828,00
7.14.4.30	Soporte anti-sismico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	2,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00	$ 101.979,00	$ 203.958,00
7.14.4.31 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	15,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00	$ 132.571,00	$ 1.988.565,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
7.14.4.32 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00	$ 112.759,00	$ 225.518,00
7.14.4.33 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00	$ 138.627,00	$ 1.109.016,00
7.14.4.34 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	10,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00	$ 139.527,00	$ 1.395.270,00
7.14.4.35 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00	$ 139.836,00	$ 1.118.688,00
7.15	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO**						
7.15.1	Suministro e instalación de cheque cortina 2"	UN	2,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00	$ 717.268,00	$ 1.434.536,00
7.15.4	Suministro e instalación de Válvula de vastago ascendente 2"	UN	4,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00	$ 1.862.671,00	$ 7.450.684,00
7.15.7	Suministro e instalación de tuberia acero al carbon ac sch40 2"	M	18,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00	$ 58.580,00	$ 1.054.440,00
7.15.15	Suministro e instalación de bomba jockey 6 HP	UN	2,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00	$ 13.979.668,00	$ 27.959.336,00
7.15.16	Suministro e instalación de bomba lider 139 HP	UN	2,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00	$ 350.044.987,00	$ 700.089.974,00
7.15.17	Suministro e instalación de bomba sumergible 1 HP	UN	2,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00	$ 1.970.497,00	$ 3.940.994,00
7.15.18 ADC	Lamina antivortice acero inoxidable 316 80x80x1/4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00	$ 670.402,00	$ 1.340.804,00
7.15.19 ADC	Codo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00	$ 672.888,00	$ 1.345.776,00
7.15.20 ADC	Tubo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	4,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00	$ 777.497,00	$ 3.109.988,00
7.15.21 ADC	Brida SLIP ON A/I 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00	$ 444.645,00	$ 8.003.610,00
7.15.22 ADC	Pasamuro A/I 6" Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00	$ 854.848,00	$ 1.709.696,00
7.15.23 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente BS5163 PN16 o ANSI 125, extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento, se debe ajustar a AWWW C509, interior y exterior electrostática.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00	$ 2.001.492,00	$ 24.017.904,00
7.15.24 ADC	Brida SLIP ON A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00	$ 239.002,00	$ 478.004,00
7.15.25 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 6"x5" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00	$ 445.038,00	$ 890.076,00
7.15.26 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 2"x1" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00	$ 309.332,00	$ 618.664,00
7.15.27 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00	$ 1.933.169,00	$ 3.866.338,00
7.15.28 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00	$ 1.314.588,00	$ 2.629.176,00
7.15.29 ADC	Válvula de alivio bronce de 1".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00	$ 397.327,00	$ 1.589.308,00
7.15.30 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 6"x4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00	$ 65.833,00	$ 394.998,00
7.15.31 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 4"x2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00	$ 30.483,00	$ 60.966,00
7.15.32 ADC	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00	$ 801.439,00	$ 4.808.634,00
7.15.33 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 2"x1" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00	$ 17.801,00	$ 35.602,00
7.15.34 ADC	Válvula CHEQUE RANURADA 6" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00	$ 806.608,00	$ 1.613.216,00
7.15.35 ADC	Tee ranurada de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00	$ 131.887,00	$ 1.055.096,00
7.15.36 ADC	Codo ranurado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00	$ 88.555,00	$ 1.062.660,00
7.15.37 ADC	Codo ranurado de 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00	$ 24.517,00	$ 196.136,00
7.15.38 ADC	Caudalimetro de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00	$ 5.874.911,00	$ 11.749.822,00
7.15.39 ADC	Válvula MARIPOSA RANURADA 6" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00	$ 1.028.128,00	$ 2.056.256,00
7.15.40 ADC	Adaptador brida universal hierro dúctil 2". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00	$ 158.328,00	$ 633.312,00
7.15.41 ADC	Codo A/C 2" roscar x 150 PSI, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00	$ 22.908,00	$ 91.632,00
7.15.42 ADC	Brida SLIP ON AC 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00	$ 65.211,00	$ 391.266,00
7.15.43 ADC	Union ranurada rigida de 2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	20,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00	$ 27.572,00	$ 551.440,00
7.15.44 ADC	Union ranurada rigida de 4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00	$ 37.753,00	$ 151.012,00
7.15.45 ADC	Union ranurada rigida de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	64,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00	$ 62.737,00	$ 4.015.168,00
7.15.46 ADC	Cabezal de prueba 6" 3 salidas 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00	$ 3.553.132,00	$ 7.106.264,00
7.15.47 ADC	Señales de presión en tubería cobre tipo L de 1/2"; incluye tubería, accesorios, cheques, registros, manómetros, universales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	GL	4,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00	$ 1.370.331,00	$ 5.481.324,00
7.16	**CUARTO DE BOMBAS AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**						
7.16.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	8,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00	$ 589.485,00	$ 4.715.880,00
7.16.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	7,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00	$ 1.421.327,00	$ 9.949.289,00
7.16.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	24,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00	$ 228.161,00	$ 5.475.864,00
7.16.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	6,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00	$ 222.013,00	$ 1.332.078,00
7.16.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	8,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00	$ 26.104,00	$ 208.832,00
7.16.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	2,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00	$ 47.842,00	$ 95.684,00
7.16.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	8,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00	$ 122.200,00	$ 977.600,00
7.16.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.862.606,00	$ 11.175.636,00
7.16.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	10,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00	$ 76.015,00	$ 760.150,00
7.16.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	8,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00	$ 21.050,00	$ 168.400,00
7.16.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	13,80	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00	$ 127.581,00	$ 1.760.618,00
7.16.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	4,60	$ 18.970,00	$ 87.262,00	$ 18.666,00	$ 85.864,00
7.16.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	2,30	$ 13.241,00	$ 30.454,00	$ 13.029,00	$ 29.967,00
7.16.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	4,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00	$ 1.587.115,00	$ 6.348.460,00
7.16.18 ADC	Suministro e instalación de Válvula de pie roscada tipo helbert 4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00	$ 876.524,00	$ 10.518.288,00
7.16.19 ADC	Suministro e instalación de bombas centrifugas 5hp. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00	$ 12.895.799,00	$ 77.374.794,00
7.16.20 ADC	Suministro e instalación cheque hidro bridado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.611.013,00	$ 2.611.013,00
7.16.21 ADC	Suministro e instalación junta de expansion borracha de 6"Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.862.396,00	$ 1.862.396,00
7.16.22 ADC	Suministro e instalacion tuberia HG de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	18,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00	$ 203.586,00	$ 3.664.548,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
7.16.23 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP (Equipo eyector cuarto de bombas RCI).Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00	$ 9.031.500,00	$ 18.063.000,00
7.16.24 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00	$ 9.031.500,00	$ 36.126.000,00
7.18	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						
7.18.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	3,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00	$ 589.473,00	$ 1.768.419,00
7.18.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	2,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00	$ 1.422.247,00	$ 2.844.494,00
7.18.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	12,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00	$ 228.162,00	$ 2.737.944,00
7.18.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	4,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00	$ 222.013,00	$ 888.052,00
7.18.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	4,00	$ 26.529,00	$ 106.116,00	$ 26.104,00	$ 104.416,00
7.18.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	1,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 47.842,00	$ 47.842,00
7.18.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	4,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00	$ 122.200,00	$ 488.800,00
7.18.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.862.606,00	$ 11.175.636,00
7.18.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	120,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00	$ 76.015,00	$ 9.121.800,00
7.18.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	30,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00	$ 21.050,00	$ 631.500,00
7.18.12	Suministro e instalación de bombas centrifugas 15hp	UN	6,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00	$ 16.588.115,00	$ 99.528.690,00
7.18.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	41,40	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00	$ 127.580,00	$ 5.281.812,00
7.18.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	34,50	$ 18.969,00	$ 654.431,00	$ 18.665,00	$ 643.943,00
7.18.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	13,80	$ 13.241,00	$ 182.726,00	$ 13.029,00	$ 179.800,00
7.18.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	1,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.593.498,00	$ 2.593.498,00
	SUBTOTAL 7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 4.356.963.202,00		$ 4.287.219.268,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						
8.1	PRELIMINARES OBRA ELECTRICA						
8.1.1	Suministro e instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual,fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UN	2,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00	$ 6.523.879,00	$ 13.047.758,00
8.1.2	Estructura 550 Terminal trifásica media tensión	UN	1,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.625.332,00	$ 8.625.332,00
8.1.3	Suministro e instalación de Estructura tipo LA205 CODENSA CIRCUITO PRIMARIO	UN	12,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00	$ 1.119.507,00	$ 13.434.084,00
8.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 13,2 kVA,,incluye fusible tipo H reuqeirdo, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00	$ 242.463,00	$ 2.182.167,00
8.1.5	Suministro e instalacion de red Trifasica de media tension aerea, en cable ACSR 1/0	M	2840,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00	$ 14.317,00	$ 40.660.280,00
8.1.6	Templete directo a tierra incluye excavacion para instalación de vigueta de aclaje, relleno, vestida de poste y demas actividades necesarias para la correcta instalación.	UN	35,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00	$ 300.638,00	$ 10.522.330,00
8.1.7	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 510 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	12,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00	$ 1.250.735,00	$ 15.008.820,00
8.1.8	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 750 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00	$ 1.571.625,00	$ 4.714.875,00
8.1.10	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo	UN	4,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00	$ 802.522,00	$ 3.210.088,00
8.1.12 ADC	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 1050 Kg. de rotura 12m, incluye transporte, hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00	$ 3.524.160,00	$ 10.572.480,00
8.1.13 ADC	Suministro e instalación de Subestación de Distribución Trifásica de 112,5 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL o similar para montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento. No incluye tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local.	UN	2,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00	$ 21.512.423,00	$ 43.024.846,00
8.1.14 ADC	Suministro e instalación de Tablero General de Baja Tensión para provisional de obra 112.5 Kv. Medidas 1500x800x600 mm	UN	2,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00	$ 17.630.063,00	$ 35.260.126,00
8.1.15 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para tablero	UN	2,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00	$ 740.597,00	$ 1.481.194,00
8.1.16 ADC	Suministro e instalación de bajante galvanizada en tubería IMC de 4" para red de BT	UN	4,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00	$ 1.680.921,00	$ 6.723.684,00
8.1.17 ADC	Suministro e instalación de conector dentado para red BT	UN	56,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00	$ 57.174,00	$ 3.201.744,00
8.1.18 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para torregrua	UN	3,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00	$ 1.429.669,00	$ 4.289.007,00
8.1.19 ADC	Suministro e instalación de reflectores MH 400W@208VAC. Incluye fotocelda 208VAC	UN	56,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00	$ 2.598.070,00	$ 145.491.920,00
8.2	SALIDAS DE ALUMBRADO						
8.2.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 1 metro de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, Uniónes, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1339,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00	$ 51.545,00	$ 69.018.755,00
8.2.5	Suministro, instalación de salida de interruptor sencillo, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00	$ 95.297,00	$ 15.628.708,00
8.2.6	Suministro, instalación de salida de interruptor doble,conmutable, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free, hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00	$ 96.821,00	$ 15.878.644,00
8.2.7	Suministro, instalación de salida para sensor de proximidad tecnologia dual (ocupación e iluminación) 360° cobertura instalación a techo cobertura 22 ft horizontal a 8 ft de instalación vertical , conexión AC	UN	214,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00	$ 86.187,00	$ 18.444.018,00
8.2.8 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#12F+1#12N+1#12T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	45000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00	$ 10.609,00	$ 477.405.000,00
8.2.9 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#10F+1#10N+1#10T+1#12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	12400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00	$ 16.503,00	$ 204.637.200,00
8.3	LUMINARIAS						
8.3.1	Suministro e instalación de lámpara antivandálica, cinta Led 4x9w Fondo en aluminio especular, Acrílico prismático, Marco interior en lámina galvanizada cal 18*, Policarbonato,Chasis en lámina galvanizada cal 18*, 30cm x120cm axL. Tension operación 120 a 277 voltios.	UN	5,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00	$ 414.064,00	$ 2.070.320,00
8.3.2	Suministro e instalación de lámpara Hermética IP65, 30x120 cms, carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	253,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00	$ 248.707,00	$ 62.922.871,00
8.3.3	Suministro e instalación de lámpara Cilindro Tipo Bala Sobreponer LED 31 W tension de 120 v a 240 voltios, driver electrónico. 1800 lumens	UN	167,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00	$ 303.319,00	$ 50.654.273,00
8.3.4	Suministro e instalación de lámpara Cilindrica de sobreponer 600x600x120 LED. Fabricada en chapa de acero CR MSG, según RETILAP. Sobreponer o colgar. Lámina de acrílico opalizada de alta transmisión y filtro UV. 6 LED line 1R 1'.Electrónico multivoltaje, 55w. 6145 lumens. 63w. Voltaje operación 120 a 277 voltios. eficiencia 73% (segun reflexion de la superficie) . pintura en polvo curada al horno.	UN	89,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00	$ 483.900,00	$ 43.067.100,00
8.3.5	Suministro e instalación de lámpara IP65, 30*60 cms axL. Carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	115,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00	$ 195.043,00	$ 22.429.945,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
8.3.6	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	63,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00	$ 77.556,00	$ 4.886.028,00
8.3.9	Suministro e instalación de lámpara Interior 30x120x70 cm. Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Incrustar en panel yeso. 2 Módulos PCB LED line 30.8w. : Difusor en extrusión de acrílico y película antideslumbrante, filtro UV. Driver electrónico 75w dim 0-10V. THD : <10% 73w. 7500. 120 a 277 voltios. 74%. 7500 lumens en conjunto.	UN	72,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00	$ 467.449,00	$ 33.656.328,00
8.3.14	Suministro e instalación de luminaria Tipo tortuga para areas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexion Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energia 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	68,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00	$ 95.498,00	$ 6.493.864,00
8.3.15 ADC	TS-15S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 10W 710lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	185,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00	$ 207.499,00	$ 38.387.315,00
8.3.16 ADC	TS-6 Luminaria LED LINE hermética IP65 sobreponer o colgar fabricación en policarbonato de alto impacto 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	12,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00	$ 274.115,00	$ 3.289.380,00
8.3.17 ADC	TS-12S Luminaria LED LINE 15*120cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	170,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00	$ 364.770,00	$ 62.010.900,00
8.3.18 ADC	TS-1 Luminaria LED LINE 60X60cms incrustar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	136,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00	$ 478.103,00	$ 65.022.008,00
8.3.19 ADC	TS-2 Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 33W 3800lm 50.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	6,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00	$ 254.830,00	$ 1.528.980,00
8.3.20 ADC	TS-10 Luminaria LED LINE 60X60cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 88W 12720lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	16,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00	$ 520.825,00	$ 8.333.200,00
8.3.21 ADC	TS.60S Luminaria circular LED 60cms diámetro sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal.22. 58W 6600lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	8,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00	$ 994.949,00	$ 7.959.592,00
8.3.22 ADC	TS-16S Luminaria Triangular LED 15*120cms sobreponer con cierre en acrílico prismático. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 36W 3600lm 40.000hrs de vida útil L80 120-240V.	UN	34,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00	$ 1.070.098,00	$ 36.383.332,00
8.3.23 ADC	TS-11S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 20W 2000lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	11,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00	$ 245.863,00	$ 2.704.493,00
8.4	SALIDAS TOMAS						
8.4.8	Suministro, instalación de UPS 20 kVA Trifásica online, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 59.092.028,00	$ 59.092.028,00
8.4.9	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 20KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.243.831,00	$ 5.243.831,00
8.4.10	Suministro, instalación de UPS 10 kVA Trifásica, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00	$ 30.309.922,00	$ 60.619.844,00
8.4.11	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 10KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00	$ 3.145.690,00	$ 6.291.380,00
8.4.14	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 5KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	3,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00	$ 1.037.304,00	$ 3.111.912,00
8.4.17	Suministro, instalación de UPS 2 kVA monofasicas, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.659.414,00	$ 3.659.414,00
8.4.18	Suministro, instalación de Tablero BYPASS UPS de 2KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 609.821,00	$ 609.821,00
8.4.19 ADC	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	879,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00	$ 253.448,00	$ 222.780.792,00
8.4.20 ADC	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) . incluye toma bifásica,	UN	14,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00	$ 362.332,00	$ 5.072.648,00
8.4.21 ADC	Salida de Tomacorriente dúplex 1F GFCI grado hospitalario. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	104,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00	$ 284.833,00	$ 29.622.632,00
8.4.22 ADC	Salida de tomacorriente doble regulada 1F plo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 + 1 No 12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	201,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00	$ 248.881,00	$ 50.025.081,00
8.4.23 ADC	Suministro e instalación de Bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x240cm con división para redes eléctricas. Incluye accesorios de instalación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	M	467,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00	$ 140.532,00	$ 65.628.444,00
8.4.24 ADC	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 6 AWG, incluye conectores de fijación a bandeja.	M	484,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00	$ 45.134,00	$ 21.844.856,00
8.4.25 ADC	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) .	UN	4,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00	$ 523.915,00	$ 2.095.660,00
8.5	TABLEROS BYPASS UPS DE 2 KVA						
8.5.1	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00	$ 415.897,00	$ 1.663.588,00
8.5.2	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00	$ 508.896,00	$ 2.035.584,00
8.5.4	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UN	321,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00	$ 16.335,00	$ 5.243.535,00
8.5.10	Suministro e instalación de protección industrial de 3x30 A	UN	13,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00	$ 179.836,00	$ 2.337.868,00
8.5.11	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40 A	UN	16,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00	$ 207.583,00	$ 3.321.328,00
8.5.12	Suministro e instalación de protección industrial de 3x50 A	UN	4,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00	$ 250.269,00	$ 1.001.076,00
8.5.13	Suministro e instalación de protección industrial de 3x60 A	UN	3,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00	$ 299.055,00	$ 897.165,00
8.5.14	Suministro e instalación de protección industrial de 3x80 A	UN	3,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00	$ 352.475,00	$ 1.057.425,00
8.5.15	Suministro e instalación de protección industrial de 3x125 A	UN	2,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00	$ 471.634,00	$ 943.268,00
8.5.16	Suministro e instalación de protección industrial de 3x175 A	UN	2,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00	$ 476.514,00	$ 953.028,00
8.5.18	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	31,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00	$ 405.042,00	$ 12.556.302,00
8.6	COMUNICACIONES Y TELEVISION						
8.6.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	620,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00	$ 50.903,00	$ 31.559.860,00
8.7	TABLEROS BAJA TENSION						
8.7.1	Suministro, instalación de Tablero General de Acometidas Normal según diagrama unifilar, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	10,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00	$ 8.783.831,00	$ 87.838.310,00
8.7.2	Suministro, instalación de Tablero Aires Acondicionado, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	7,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00	$ 2.439.506,00	$ 17.076.542,00
8.8	ACOMETIDAS BAJA TENSION NORMALES						
8.8.13 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°12 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°12T AWG LSZH-HF80°	M	270,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00	$ 16.672,00	$ 4.501.440,00
8.8.14 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°10 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°10T AWG LSZH-HF80°	M	640,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00	$ 21.406,00	$ 13.699.840,00
8.8.15 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	1012,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00	$ 30.197,00	$ 30.559.364,00
8.8.16 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	475,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00	$ 46.161,00	$ 21.926.475,00
8.8.17 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	721,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00	$ 66.602,00	$ 48.020.042,00
8.8.18 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	191,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00	$ 97.930,00	$ 18.704.630,00
8.8.19 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°1/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	100,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00	$ 167.615,00	$ 16.761.500,00
8.8.20 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	605,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00	$ 205.742,00	$ 124.473.910,00
8.8.21 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°3/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00	$ 253.386,00	$ 7.601.580,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
8.8.23 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°250 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	135,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00	$ 377.381,00	$ 50.946.435,00
8.8.24 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x4/0AWG+1x4/0AWG)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80°	M	10,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00	$ 634.503,00	$ 6.345.030,00
8.8.26 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x350kcmil+1x350kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	45,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00	$ 1.043.243,00	$ 46.945.935,00
8.8.27 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x500kcmil+1x500kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	20,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00	$ 1.437.725,00	$ 28.754.500,00
8.8.28 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°1/0T AWG LSZH-HF80°	M	12,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00	$ 1.171.543,00	$ 14.058.516,00
8.8.29 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4(3x500kcmil+1x500kcmil)-(12Fases + 4Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	M	40,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00	$ 2.989.193,00	$ 119.567.720,00
8.9	ACOMETIDAS BAJA TENSION REGULADAS						
8.9.4 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°10 + 1xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	160,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00	$ 29.928,00	$ 4.788.480,00
8.9.5 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°8 + 1xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	50,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00	$ 41.463,00	$ 2.073.150,00
8.9.6 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°4 + 1xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00	$ 111.834,00	$ 3.355.020,00
8.10	OBRA CIVIL BAJA TENSION						
8.10.2	Suministro de cámara tipo vehicualr 805x131cm para caja de inspección tipo CS 275 tipo codensa (99x149cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento	UN	58,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00	$ 1.232.094,00	$ 71.461.452,00
8.10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	375,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00	$ 22.167,00	$ 8.312.625,00
8.10.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	180,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00	$ 37.683,00	$ 6.782.940,00
8.10.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	135,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00	$ 29.055,00	$ 3.922.425,00
8.10.7 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	420,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00	$ 12.084,00	$ 5.075.280,00
8.10.8 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1105,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00	$ 15.436,00	$ 17.056.780,00
8.10.9 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	410,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00	$ 21.094,00	$ 8.648.540,00
8.10.10 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1595,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00	$ 24.806,00	$ 39.565.570,00
8.11	APANTALLAMIENTO						
8.11.1	Suministro y instalación Alambron de Aluminio de 8 mm de diametro (Anillo Cubiertas)	M	1583,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00	$ 7.848,00	$ 12.423.384,00
8.11.2	Suministro y instalación cable de Aluminio de 8mm de diametro para bajantes.	M	315,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00	$ 6.468,00	$ 2.037.420,00
8.11.3	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	UN	1583,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00	$ 5.796,00	$ 9.175.068,00
8.11.4	Grapa Universal Cruz/ Paralela en Aluminio cable 8 a 10 mm ref POWERCOL ref: P1276 o similar para unir tramos de alambrón	UN	173,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00	$ 21.523,00	$ 3.723.479,00
8.11.5	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	UN	54,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00	$ 6.331,00	$ 341.874,00
8.11.6	Grapa de conexion 8-10 / 8-10 bimetalica Cobre- Aluminio POWERCOL ref: P1274 o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio	UN	41,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00	$ 21.590,00	$ 885.190,00
8.11.7	Varilla electrolitica de 2,4 m x 5/8 sello UL certificada RETIE	UN	41,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00	$ 218.057,00	$ 8.940.337,00
8.11.8	Soldadura exotermica para cable 2/0 AWG de cobre a Varilla de 5/8 (Puntos)	UN	82,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00	$ 63.083,00	$ 5.172.806,00
8.11.9	cable de cobre desnudo 2/0 AWG puesta a tierra tipo A y conexión	M	330,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00	$ 42.657,00	$ 14.076.810,00
8.11.10	Cajas de inspeccion en mampostería de 30 x 30 cm en cubiertas	UN	41,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00	$ 162.914,00	$ 6.679.474,00
8.11.12	Terminal de captación de 1,20 m altura	UN	109,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00	$ 156.063,00	$ 17.010.867,00
8.11.13	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	7,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00	$ 89.132,00	$ 623.924,00
8.11.14	Relleno manual compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	7,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00	$ 21.363,00	$ 149.541,00
8.11.15 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 6 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	80,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00	$ 608.210,00	$ 48.656.800,00
8.11.17 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 2 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	19,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00	$ 186.671,00	$ 3.546.749,00
8.11.18 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	29,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00	$ 414.780,00	$ 12.028.620,00
8.11.20 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 3/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	23,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00	$ 272.875,00	$ 6.276.125,00
8.11.21 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 4/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	30,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00	$ 313.022,00	$ 9.390.660,00
8.11.23 ADC	Suministro e instalación de Barraje de cobre de puesta a tierra de 50 cm de longitud por 40x5 mm. Incluye aisladores y accesorios de instalación.	UN	3,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00	$ 1.540.525,00	$ 4.621.575,00
8.12	RED ALUMBRADO EXTERIOR						
8.12.1	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 1**						
8.12.1.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	805,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00	$ 22.166,00	$ 17.843.630,00
8.12.1.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	880,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00	$ 82.204,00	$ 72.339.520,00
8.12.1.3	Empalme 91-B1	UN	5,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00	$ 207.927,00	$ 1.039.635,00
8.12.1.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.607,00	$ 358.607,00
8.12.1.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	62,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00	$ 69.324,00	$ 4.298.088,00
8.12.1.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.779.268,00	$ 86.923.164,00
8.12.1.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	39,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00	$ 6.512.085,00	$ 253.971.315,00
8.12.1.8	Cámara de AP 280	UN	62,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00	$ 162.915,00	$ 10.100.730,00
8.12.1.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	310,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00	$ 21.406,00	$ 6.635.860,00
8.12.1.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	580,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00	$ 38.070,00	$ 22.080.600,00
8.12.1.11 AD	Poste mástil metálico + Luminaria PRISMA PM 200 - 85X135 224W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00	$ 11.015.476,00	$ 44.061.904,00
8.12.1.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD IV 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	8,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00	$ 4.577.657,00	$ 36.621.256,00
8.12.1.13 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	45,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00	$ 242.255,00	$ 10.901.475,00
8.12.2	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 2**					$ -	
8.12.2.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	922,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00	$ 22.166,00	$ 20.437.052,00
8.12.2.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	995,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00	$ 82.204,00	$ 81.792.980,00
8.12.2.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 207.927,00	$ 2.079.270,00
8.12.2.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.607,00	$ 358.607,00
8.12.2.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	74,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00	$ 69.324,00	$ 5.129.976,00
8.12.2.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	25,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00	$ 3.779.268,00	$ 94.481.700,00
8.12.2.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	49,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00	$ 6.585.263,00	$ 322.677.887,00
8.12.2.8	Cámara de AP 280	UN	74,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00	$ 162.915,00	$ 12.055.710,00
8.12.2.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	465,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00	$ 22.827,00	$ 10.614.555,00
8.12.2.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	436,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00	$ 30.673,00	$ 13.373.428,00
8.12.2.11 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD MEW 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	3,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00	$ 4.603.973,00	$ 13.811.919,00
8.12.2.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	11,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00	$ 4.556.605,00	$ 50.122.655,00
8.12.2.13 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKM 150 ROAD ME 4000K 150W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00	$ 5.616.667,00	$ 22.466.668,00
8.12.2.14 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 80 ROAD II 4000K 80W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00	$ 5.248.023,00	$ 10.496.046,00
8.12.2.15 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	46,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00	$ 242.255,00	$ 11.143.730,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
8.12.3	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 3**						
8.12.3.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	1078,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00	$ 22.166,00	$ 23.894.948,00
8.12.3.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	1155,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00	$ 82.204,00	$ 94.945.620,00
8.12.3.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 207.927,00	$ 2.079.270,00
8.12.3.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 358.607,00	$ 358.607,00
8.12.3.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	79,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00	$ 69.324,00	$ 5.476.596,00
8.12.3.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.779.268,00	$ 86.923.164,00
8.12.3.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	56,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00	$ 6.585.263,00	$ 368.774.728,00
8.12.3.8	Cámara de AP 280	UN	79,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00	$ 162.914,00	$ 12.870.206,00
8.12.3.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	224,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00	$ 23.113,00	$ 5.177.312,00
8.12.3.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	618,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00	$ 30.956,00	$ 19.130.808,00
8.12.3.11 AD	Acometida en 4#4+1#8T	M	954,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00	$ 68.194,00	$ 65.057.076,00
8.12.3.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.577.657,00	$ 4.577.657,00
8.12.3.13 AD	Poste de 8m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	24,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00	$ 4.363.780,00	$ 104.730.720,00
8.12.3.14 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	79,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00	$ 242.255,00	$ 19.138.145,00
8.13	**PLANTAS ELECTRICAS**						
8.13.5 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 300 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 540.463.529,00	$ 540.463.529,00
8.13.6 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 120 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 399.036.312,00	$ 399.036.312,00
8.13.7 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 1000 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 841.669.183,00	$ 841.669.183,00
8.14	**TABLEROS PRINCIPALES**						
8.14.5 ADC	Suministro e instalación Tablero Grupo Medida indirecta. Incluye transformadores de corriente según AE 518, transformadores de potencial según AE 519: 13200/120 V, Medidor electrónico de energía activa y reactiva 3*277/480VAC conexión AE 417, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 31.934.170,00	$ 31.934.170,00
8.14.6 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-1) S/E-1 300 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 792 amperios, totalizador graduable de 3*400 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*50A, 3*70A, 3*100A, 3*150A, y 3*225A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 21.205.691,00	$ 21.205.691,00
8.14.7 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-2) S/E-2 112,50 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 244 amperios, totalizador graduable de 3*150 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A(4) y 3*50A(4), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 18.959.069,00	$ 18.959.069,00
8.14.8 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-3) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*20A(4), 3*30A(3), 3*40A, 3*80A(2), 3*125A, 3*150A y 3*175A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 33.118.393,00	$ 33.118.393,00
8.14.9 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-4) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*80A(7), 3*50A y 3*175A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480V.AC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 32.179.412,00	$ 32.179.412,00
8.14.10 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-1) S/E-1 de 40 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x60 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.743.163,00	$ 15.743.163,00
8.14.11 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-2) S/E-2 de 10 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x30 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 13.778.376,00	$ 13.778.376,00
8.14.12 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para S/E-3 de 120 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador graduable de 3x200 Amperios (ajuste), Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.472.639,00	$ 31.472.639,00
8.16	**OBRA CIVIL MEDIA TENSION**						
8.16.4 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería doble pared- Incluye, excavación en anden y vía, relleno, compactación, concreto y/o asfalto, tramites por rotura de vía y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. incluye 4 ductos de 6" PVC TDP	M	440,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00	$ 492.974,00	$ 216.908.560,00
8.20	**TABLEROS CONTROL DE ILUMINACION**						
8.20.1 ADC	Tablero de control de alumbrado 12 telerruptores 20 A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00	$ 16.808.235,00	$ 33.616.470,00
8.20.2 ADC	Tablero de control de alumbrado 20 telerruptores 20A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 24.310.142,00	$ 24.310.142,00
8.21	**TUBERIAS EMT PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION**						
8.21.1 ADC	Tubería EMT de 3/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	360,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00	$ 14.166,00	$ 5.099.760,00
8.21.2 ADC	Caja rawelt 2400	UN	3500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00	$ 34.689,00	$ 121.411.500,00
8.21.3 ADC	Tubería EMT de 1" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	13027,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00	$ 23.220,00	$ 302.486.940,00
8.21.4 ADC	Tubería EMT de 1.1/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	65,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00	$ 33.872,00	$ 2.201.680,00
8.21.5 ADC	Tubería EMT de 1.1/2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	1011,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00	$ 42.819,00	$ 43.290.009,00
8.21.6 ADC	Tubería EMT de 2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	376,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00	$ 54.094,00	$ 20.339.344,00
8.21.7 ADC	Tubería EMT de 3" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00	$ 153.169,00	$ 22.975.350,00
8.21.8 ADC	Tubería EMT de 4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	120,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00	$ 222.812,00	$ 26.737.440,00
8.22	**TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V**						
8.22.1 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 5 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x20Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00	$ 10.695.346,00	$ 42.781.384,00
8.22.2 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 10 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x30Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00	$ 9.365.819,00	$ 18.731.638,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
8.22.3 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 20 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x40Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 18.990.156,00	$ 18.990.156,00
8.22.4 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 30 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x50Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00	$ 25.983.589,00	$ 129.917.945,00
8.22.7 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 100 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x150Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 51.571.664,00	$ 51.571.664,00
8.22.9 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 150 kVA seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x225Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 57.876.261,00	$ 57.876.261,00
8.23	TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V						
8.23.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00	$ 41.021.408,00	$ 205.107.040,00
8.23.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 300 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 74.209.623,00	$ 74.209.623,00
8.23.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 9.955.311,00	$ 9.955.311,00
8.23.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 234.764,00	$ 11.738.200,00
8.23.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00	$ 72.489,00	$ 1.812.225,00
8.23.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 687.251,00	$ 5.498.008,00
8.23.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 687.251,00	$ 5.498.008,00
8.23.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	125,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00	$ 350.725,00	$ 43.840.625,00
8.23.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.703.787,00	$ 3.703.787,00
8.23.10 ADC	Bajante MT 4" Galvanizada con accesorios de conexión	UN	1,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.146.672,00	$ 1.146.672,00
8.23.11 ADC	DPS MT 15KV 10KA en subterranizacion	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.144,00	$ 325.144,00
8.23.12 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.144,00	$ 325.144,00
8.24	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 2 112.5 KVA						
8.24.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00	$ 40.099.503,00	$ 200.497.515,00
8.24.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 112.5 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 62.207.564,00	$ 62.207.564,00
8.24.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 10.037.828,00	$ 10.037.828,00
8.24.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 234.764,00	$ 11.738.200,00
8.24.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00	$ 72.772,00	$ 1.819.300,00
8.24.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00	$ 673.024,00	$ 5.384.192,00
8.24.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 684.404,00	$ 5.475.232,00
8.24.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00	$ 342.187,00	$ 83.835.815,00
8.24.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.695.251,00	$ 3.695.251,00
8.24.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.144,00	$ 325.144,00
8.25	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 3 1000 KVA						
8.25.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00	$ 39.701.150,00	$ 198.505.750,00
8.25.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 1000 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 120.225.065,00	$ 120.225.065,00
8.25.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 10.017.909,00	$ 10.017.909,00
8.25.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00	$ 229.074,00	$ 11.453.700,00
8.25.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00	$ 73.343,00	$ 1.833.575,00
8.25.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00	$ 681.560,00	$ 5.452.480,00
8.25.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 684.404,00	$ 5.475.232,00
8.25.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00	$ 350.725,00	$ 85.927.625,00
8.25.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.706.632,00	$ 3.706.632,00
8.25.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 325.144,00	$ 325.144,00
8.26	OTROS						
8.26.1 ADC	Pruebas VLF para la detección de fallas en la aislación del sistema de cable de las acometidas en Media Tensión.	UN	1,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 21.699.666,00	$ 21.699.666,00
8.26.2 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 3, de capacidad de 1500 A, compuesta por dos interruptores industriales regulables de 3x1500 A, protección de salida de 3x200 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 57.846.069,00	$ 57.846.069,00
8.26.3 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 2, de capacidad de 150 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 24.622.883,00	$ 24.622.883,00
8.26.4 ADC	Tablero TGD taller izquierda, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.682.450,00	$ 21.682.450,00
8.26.5 ADC	Tablero TGD taller derecha, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.682.450,00	$ 21.682.450,00
8.26.6 ADC	Tablero TGD aulas izquierda, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.466.288,00	$ 11.466.288,00
8.26.7 ADC	Tablero TGD aulas derecha, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.405.265,00	$ 12.405.265,00
8.26.8 ADC	Tablero TGD sanidad, incluye cofre metálico, totalizador de 3x250 A, protecciones de 3x40A (3), 3x80A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.547.439,00	$ 12.547.439,00
8.26.9 ADC	Tablero TGD visitas, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A, 3x40A, 3x50A, 3x80A y 1x30A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 11.039.362,00	$ 11.039.362,00
8.26.10 ADC	Tablero TGD portal 3, incluye cofre metálico, totalizador de 3x80 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x40A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 8.012.283,00	$ 8.012.283,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
8.26.11 ADC	Tablero TGD pabellón (1-2-3-4-5), incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (5) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.248.209,00	$ 10.248.209,00
8.26.12 ADC	Tablero TGD UTE, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x20A, 3x40A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.160.357,00	$ 8.160.357,00
8.26.13 ADC	Tablero TGD rancho, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x30A, 3x40A (2), 3x60A, 3x80A, 3x150A(2) y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 22.674.997,00	$ 22.674.997,00
8.26.14 ADC	Tablero TGD almacén, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40A y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.223.865,00	$ 9.223.865,00
8.26.15 ADC	Tablero TGD mantenimiento, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A, 3x50A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.359.533,00	$ 8.359.533,00
8.26.16 ADC	Tablero TGD portal 2, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3), 3x40A (2) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 9.852.046,00	$ 9.852.046,00
8.26.17 ADC	Tablero TGD reseña, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A (2) y 3x30A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.413.684,00	$ 9.413.684,00
8.26.18 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 1, de capacidad de 400 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x400 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 31.244.257,00	$ 31.244.257,00
8.26.19 ADC	Tablero TGD portal 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40 A y 3x60A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.594.040,00	$ 8.594.040,00
8.26.20 ADC	Tablero TGD AD, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x300 A, protecciones de 3x200A, 3x30A, 3x40A (2), 3x50A, 3x60 A y 3x80A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.375.771,00	$ 22.375.771,00
8.26.21 ADC	Tablero TGD alojamiento, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x450 A, protecciones de 3x300A, 3x30A (4), 3x60A, 3x80A y 3x100A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 24.632.129,00	$ 24.632.129,00
8.26.22 ADC	Tablero TGD bombas - 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x20A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 10.117.663,00	$ 10.117.663,00
8.26.23 ADC	Tablero TGD bombas - 2, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A (4) y 3x20A (9), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.673.621,00	$ 17.673.621,00
8.26.24 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase I, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para TGA-1-2-3-4	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.398.320,00	$ 6.398.320,00
8.26.25 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase II, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para tableros eléctricos	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.398.320,00	$ 6.398.320,00
	SUBTOTAL 8.INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 10.140.074.762,00**		**$ 9.977.745.004,00**
9	**PAÑETES**						
9.1	**SOBRE MUROS**						
9.1.1	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2643,75	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00	$ 28.725,00	$ 75.941.719,00
9.1.1A	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m a<0.7m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	514,15	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00	$ 21.425,00	$ 11.015.664,00
9.1.2	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7083,78	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00	$ 24.760,00	$ 175.394.393,00
9.1.3	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1962,85	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00	$ 18.289,00	$ 35.898.564,00
	SUBTOTAL 9.PAÑETES				**$ 303.104.101,00**		**$ 298.250.340,00**
10	**PISOS**						
10.1	**BASES Y AFINADOS**						
10.1.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	M	6415,76	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00	$ 6.157,00	$ 39.501.834,00
10.1.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	2014,83	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00	$ 8.904,00	$ 17.940.046,00
10.1.6 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. No incluye sello de juntas	M2	2664,65	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00	$ 115.863,00	$ 308.734.343,00
10.1.7 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1568,70	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00	$ 102.435,00	$ 160.689.785,00
10.1.8 ADC	Piso en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem o similar	M2	214,55	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00	$ 222.876,00	$ 47.818.046,00
10.1.9 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de baños con dosificacion 1:3 y altura h=6 cm promedio alistado + pendientado.	M2	805,04	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00	$ 66.825,00	$ 53.796.798,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
10.1.10 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de pisos en baldosa de grano, dosificacion 1:3 altura h.=5 cm promedio alistado + pendientado.	M2	4039,63	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00	$ 62.397,00	$ 252.060.793,00
10.2	**ACABADOS PISOS**						
10.2.1	EN CERÁMICA Y GRANITO PULIDO						
10.2.1.5 ADC	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. (No incluye mortero nivelacion)	M2	4039,63	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00	$ 163.003,00	$ 658.471.809,00
10.2.1.6 ADC	Piso en tableta ceramica formato 30 x 60 (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	471,38	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00	$ 71.604,00	$ 33.752.694,00
10.2.1.7 ADC	Dilatacion plastica para piso en baldosa de grano marmol, Incluye suministro e instalacion.	ml	3231,68	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00	$ 9.224,00	$ 29.809.016,00
10.2.1.8 ADC	Bocapuertas en granito pulido ancho maximo a=12 cm en grano #3, para transisicion o cambio de texturas de piso contra baldosa de grano.	ml	76,80	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00	$ 25.714,00	$ 1.974.835,00
10.2.2	**EXTERIORES**					$ -	$ -
10.2.2.2 ADC	Piso en caucho (antideslizante) tipo ecologia rubber o similar	M2	119,11	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00	$ 80.298,00	$ 9.564.295,00
10.2.3	**GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS**					$ -	
10.2.3.7 ADC	Guardaescobas prefabricado en granito pulido blanco huila H= 7 cm. incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	3042,89	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00	$ 43.101,00	$ 131.151.602,00
10.2.3.8 ADC	Mediacaña en poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) radio r= 4 cm (Color Azul) tipo sikafloor 20 purcem o similar	ml	153,62	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00	$ 51.556,00	$ 7.920.033,00
	SUBTOTAL 10. PISOS				**$ 1.781.705.857,00**		**$ 1.753.185.929,00**
11	**CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES**						
11.1	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**						
11.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	679,39	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00	$ 79.760,00	$ 54.188.146,00
11.1.3	Cubierta metálica tipo sándwich Deck de Hunter Douglas o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	4939,28	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00	$ 244.404,00	$ 1.207.179.789,00
11.1.5 ADC	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm color silver (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte) (No incluye estructura metalica de soporte)	m2	126,24	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00	$ 101.382,00	$ 12.798.464,00
11.1.6 ADC	Solapa en lamina galvanizada (Flanche) cal 20 Ds <= 25 cm. (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte)	ml	150,98	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00	$ 38.095,00	$ 5.751.583,00
11.1.7 ADC	Impermeabilizacion con manto reflectivo alumanto autoadhesivo e=3 mm	m2	1496,28	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00	$ 61.288,00	$ 91.704.009,00
11.1.8 ADC	Impermeabilizacion de fachadas con hidrofugo a dos capas tipo sikatransparente 5 o similar.	m2	5814,96	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00	$ 27.793,00	$ 161.615.183,00
11.1.9 ADC	Mediacaña en mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para cubiertas	ml	1364,01	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00	$ 14.931,00	$ 20.366.033,00
	SUBTOTAL 11. CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				**$ 1.578.877.018,00**		**$ 1.553.603.207,00**
12	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
12.1	**PUERTAS Y ACCESORIOS**						
12.1.41	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. , pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion), El pago por metro lineal será medido en planta.	M	276,42	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00	$ 327.054,00	$ 90.404.267,00
12.1.42	Cárcamo con rejilla fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm , Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	M	34,84	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00	$ 169.477,00	$ 5.904.579,00
12.1.44 ADC	P1 (2.4x4) PORTAL 1 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00	$ 5.225.505,00	$ 10.451.010,00
12.1.45 ADC	P2 (2.4x1) PORTAL 1, P3 (2.4x1) ALMACEN, P4 (2.4x1) MTTO, D (2.4x1) PORTAL 3 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	9,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00	$ 1.281.894,00	$ 11.537.046,00
12.1.46 ADC	P3 (2.4x2) PORTAL 1. P7 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.474.281,00	$ 2.474.281,00
12.1.47 ADC	P4 (2.4x1.4) PORTAL 1, P2 PORTAL 2 Y P1 PORTAL 3 PUERTA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS, BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	12,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00	$ 1.829.130,00	$ 21.949.560,00
12.1.48 ADC	P5 (2.4x1) PORTAL 1, P5 (2.4x1) ALMACEN, P3 (2.4x1) PORTAL 2, P3 (2.4x1) PORTAL 3, P1 (2.4x1) AULA DERECHA, P1 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P7 (2.4x1) TALLER DERECHA, P7 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P2 (2.4x1) UTE, P4 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	14,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00	$ 1.281.894,00	$ 17.946.516,00
12.1.49 ADC	P6 (2.4x0.7) PORTAL 1 Y P5 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00	$ 1.020.101,00	$ 6.120.606,00
12.1.50 ADC	P7 (2.4x0.9) PORTAL 1, Y ALOJAMIENTO, P4 BASURAS, P6 PORTAL 2, P2 RANCHO, P9 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00	$ 1.210.044,00	$ 12.100.440,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
12.1.51 ADC	P8 (4.95x5) PORTAL 1 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00	$ 14.184.122,00	$ 28.368.244,00
12.1.52 ADC	P9 (2.4x0.8) PORTAL 1, P6 (2.4x0.8) RESEÑA, P5 (2.4x0.8) VISITAS, P2 (2.4x0.8) AULA DERECHA, P4 (2.4x0.8) AULA IZQUIERDA, P2 (2.4x0.8) TALLER DERECHA, P2 (2.4x0.8) TALLER IZQUIERDA, P6 (2.4x0.8) PABELLON 1 AL 5, P6 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	UN	11,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00	$ 1.100.478,00	$ 12.105.258,00
12.1.53 ADC	P1 (2.4x1.8) ADMON Y P1 (2.4x1.8) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	10,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00	$ 3.760.156,00	$ 37.601.560,00
12.1.54 ADC	P2 (2.4x0.9) ADMON Y P4 ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	38,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00	$ 1.462.252,00	$ 55.565.576,00
12.1.55 ADC	P3 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.617.485,00	$ 1.617.485,00
12.1.56 ADC	P4 (2.4x3) ADMON PUERTA CUADRUPLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO;CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.683.880,00	$ 5.683.880,00
12.1.57 ADC	P5 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE, PARA SALIDAS DE EMERGENCIA MARCO Y CUERPOS ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.617.485,00	$ 1.617.485,00
12.1.58 ADC	P6 (2.4x0.7) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00	$ 1.221.079,00	$ 2.442.158,00
12.1.59 ADC	P7 (2.1x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00	$ 1.266.009,00	$ 2.532.018,00
12.1.60 ADC	P8 (2.4x0.9) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00	$ 1.497.562,00	$ 2.995.124,00
12.1.61 ADC	P2 (2.4x4.7) ALOJAMIENTO PUERTA CUADRUPLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	3,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00	$ 9.660.062,00	$ 28.980.186,00
12.1.62 ADC	P3 (2.4x0.9) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00	$ 1.534.078,00	$ 3.068.156,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
12.1.63 ADC	P5 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.846.932,00	$ 1.846.932,00
12.1.64 ADC	P6 (2.4x0.8) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	57,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00	$ 1.338.679,00	$ 76.304.703,00
12.1.65 ADC	P8 (2.4x0.7) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	64,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00	$ 1.221.079,00	$ 78.149.056,00
12.1.66 ADC	P9 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	54,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00	$ 3.235.367,00	$ 174.709.818,00
12.1.67 ADC	P1 (2.4x5.24) MTTO Y P1 (2.4x5.24) ALMACEN PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00	$ 8.610.448,00	$ 25.831.344,00
12.1.68 ADC	P2 (2.4x1.8) ALMACEN PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00	$ 2.358.471,00	$ 18.867.768,00
12.1.69 ADC	P4 (2.4x0.9) ALMACEN, P3 BASURAS, P3 MTTO Y P4 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00	$ 1.174.733,00	$ 11.747.330,00
12.1.70 ADC	P1 (2.4x4.4568) BASURAS PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 24. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 7.942.046,00	$ 7.942.046,00
12.1.71 ADC	P2 (2.4x0.9) BASURAS, P2 (2.4x0.9) PORTAL 3 , P4 RESEÑA, P5 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00	$ 1.174.733,00	$ 9.397.864,00
12.1.72 ADC	P5 (2.4x1) BASURAS, P5 (2.4x1) MTTO, P7 (2.4x1) RESEÑA, P6 (2.4x1) AULA DERECHA, P5 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P6 (2.4x1) TALLER DERECHA, P8 (2.4x1) TALLER DERECHA, P6 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P8 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P5 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5 PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00	$ 1.573.379,00	$ 9.440.274,00
12.1.73 ADC	P2 (2.4x1.8) MTTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00	$ 2.550.269,00	$ 10.201.076,00
12.1.74 ADC	P6 (2.4x2) MTTO Y PORTAL 3 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00	$ 2.797.772,00	$ 11.191.088,00
12.1.75 ADC	P1 (5.8x4.84) PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00	$ 15.973.202,00	$ 31.946.404,00
12.1.76 ADC	P1 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) VISITAS, P1 (2.4x1) SANIDAD , P3 (2.4x1) TALLER DERECHA, P3 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P1 (2.4x1) UTE, P1 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P3 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P1 RANCHO PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	5,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00	$ 1.573.379,00	$ 7.866.895,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
12.1.77 ADC	P3 (3.45x1) RESEÑA PUERTA PARA CELDAS ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE LLAVE MECANICA. PESTILLO FIJO EN ESTADO ABIERTO O CERRADO REF: 1080A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00	$ 2.249.270,00	$ 6.747.810,00
12.1.78 ADC	P5 (2.4x0.9) RESEÑA, P4 VISITAS Y P7 SANIDAD PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00	$ 1.174.733,00	$ 4.698.932,00
12.1.79 ADC	P4 (2.4x0.7) PORTAL 3 Y P3 AULA IZQUIERDA PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00	$ 1.020.101,00	$ 4.080.404,00
12.1.96 ADC	P1 (1.95x0.9) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 971.177,00	$ 971.177,00
12.1.97 ADC	P2 (1.95x0.7) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00	$ 778.773,00	$ 1.557.546,00
12.1.98 ADC	P3 (1.95x1.4) CANILES PUERTA ELABORADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 1" X 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8".MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PASADOR CON PORTA CANDADOS	UN	2,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00	$ 966.661,00	$ 1.933.322,00
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS						
12.2.5 ADC	VENTANA FIJA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	56,66	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00	$ 450.642,00	$ 25.533.376,00
12.2.8 ADC	VENTANA INCLINADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16; CON VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5 (NO INCLUYE PINTURA)	M2	277,53	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00	$ 3.871.743,00	$ 1.074.524.835,00
12.2.9 ADC	VENTANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3.(NO INCLUYE PINTURA)	M2	83,15	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00	$ 3.396.808,00	$ 282.444.585,00
12.2.11 ADC	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM .(NO INCLUYE PINTURA)	M2	1,20	$ 573.982,00	$ 688.778,00	$ 564.794,00	$ 677.753,00
12.2.13 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. (NO INCLUYE PINTURA)	M2	3,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00	$ 3.741.163,00	$ 11.223.489,00
12.2.15 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 20 MM. REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,40	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00	$ 1.351.318,00	$ 27.566.887,00
12.2.19 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	299,18	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00	$ 510.511,00	$ 152.734.681,00
12.2.20 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y MONTANTE TIPO PERSIANA. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	150,44	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00	$ 495.404,00	$ 74.528.578,00
12.2.21 ADC	VENTANA FIJA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	120,60	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00	$ 534.374,00	$ 64.445.504,00
12.2.22 ADC	VENTANA TIPO PERSIANA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	31,36	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00	$ 522.758,00	$ 16.393.691,00
12.5	OTROS						
12.5.2 ADC	CERRAMIENTO CE T1 EN ACERO COLD ROLLED. MARCO EN PERFILERIA DE ACERO CALIBRE 18. ESTRUCTURA INTERNA Y REFUERZOS VERTICALES EN PLATINA DE 2"x 3/8"TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 1/2" TRAVESAÑOS HORIZONTALES EN PLATINA DE 2" x 1/4" ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	M2	388,24	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00	$ 626.430,00	$ 243.205.183,00
12.5.3 ADC	CERRAMIENTO CE T2. ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 2", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA TIPO IMT 40 EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	384,97	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00	$ 616.521,00	$ 237.342.089,00
12.5.4 ADC	CERRAMIENTO CE T3 EN ACCESO PEATONAL Y FACHADAS. ELABORADO EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	M2	176,66	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00	$ 556.153,00	$ 98.249.989,00
12.5.5 ADC	CERRAMIENTO CE T4 PARA CANILES ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	91,84	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00	$ 442.685,00	$ 40.656.190,00
12.5.7 ADC	PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D= 2" ANCLADO A MURO	ML	117,30	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00	$ 95.605,00	$ 11.214.467,00
	SUBTOTAL 12. CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.269.980.841		$ 3.217.638.521
13	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).						
13.2	UNIDAD CONDENSADORA TIPO VRV						
13.2.1	Unidad condensadora tipo VRV, 72.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	2,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00	$ 30.647.632,00	$ 61.295.264,00
13.2.2	Unidad condensadora tipo VRV, 96.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	4,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00	$ 36.655.520,00	$ 146.622.080,00
13.2.3	Unidad condensadora tipo VRV, 120.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 10,7 kW	UN	5,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00	$ 40.610.226,00	$ 203.051.130,00
13.2.4 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 14 HP (11 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 40.824.129,00	$ 40.824.129,00
13.2.5 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 16 HP (13 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 42.030.486,00	$ 42.030.486,00
13.2.6 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 18 HP (14 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 42.160.943,00	$ 42.160.943,00
13.2.7 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 20 HP (16 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 43.924.911,00	$ 43.924.911,00
13.3	FAN COIL PARA REFRIGERANTE VARIABLE						
13.3.1	Fan coil tipo cassette VRV, una vía, 7.500 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	57,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00	$ 2.703.058,00	$ 154.074.306,00
13.3.3	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 12.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	23,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00	$ 3.089.568,00	$ 71.060.064,00
13.3.4	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 18.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	19,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00	$ 3.689.361,00	$ 70.097.859,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
13.3.5	Tuberia PVC presión 3/4", aislamiento celula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	749,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00	$ 19.881,00	$ 14.890.869,00
13.3.7	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 24.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	12,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00	$ 4.311.703,00	$ 51.740.436,00
13.3.8	FAN COIL TIPO CASSETTE VRV, CUATRO VIAS, 9.000 BTUHR ARI,208/230V-2PH-60HZ	UN	20,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00	$ 3.069.980,00	$ 61.399.600,00
13.3.9 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 38,200 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	9,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00	$ 6.062.774,00	$ 54.564.966,00
13.3.10 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 47,800 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	1,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.558.835,00	$ 6.558.835,00
13.3.11 ADC	Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette	UN	28,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00	$ 3.212.908,00	$ 89.961.424,00
13.3.12 ADC	Mini Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette (max 40 CFM)	UN	34,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00	$ 425.485,00	$ 14.466.490,00
13.3.13 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 27.300 Btu/hr, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	3,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00	$ 5.580.235,00	$ 16.740.705,00
13.7	VENTILADOR AXIAL DE EXTRACCION						
13.7.1	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 6", 110V-1Ph-60Hz	UN	57,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00	$ 1.302.589,00	$ 74.247.573,00
13.7.2	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 8", 110V-1Ph-60Hz	UN	8,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00	$ 1.672.371,00	$ 13.378.968,00
13.7.3	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 10", 110V-1Ph-60Hz	UN	3,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00	$ 2.070.331,00	$ 6.210.993,00
13.7.5	Ventilador tipo plafon, 50 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	64,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00	$ 309.407,00	$ 19.802.048,00
13.7.6 ADC	Ventilador tipo plafon, 100 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	2,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00	$ 569.053,00	$ 1.138.106,00
13.8	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA						
13.8.1	Conductos calibre 16, incluye soportes y accesorios	M2	27,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00	$ 81.583,00	$ 2.202.741,00
13.8.3	Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios	M2	156,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00	$ 70.685,00	$ 11.026.860,00
13.9	AISLAMIENTO TERMICO						
13.9.1	Aislamiento duct wrap 1 1/2" de espesor	M2	8,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00	$ 30.620,00	$ 244.960,00
13.10	DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS						
13.10.4	Difusor de suministro, 12" x 12", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	1,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 189.885,00	$ 189.885,00
13.10.5	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 4", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	24,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00	$ 44.967,00	$ 1.079.208,00
13.10.6	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	15,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00	$ 48.067,00	$ 721.005,00
13.10.7	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	9,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00	$ 53.747,00	$ 483.723,00
13.10.8	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 8", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	3,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00	$ 77.213,00	$ 231.639,00
13.10.23	Persiana de descarga, 8" x 6", color blanco	UN	56,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00	$ 91.164,00	$ 5.105.184,00
13.10.25	Persiana de descarga, 10" x 8", color blanco	UN	4,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00	$ 84.160,00	$ 336.640,00
13.10.26	Persiana de descarga, 10" x 10", color blanco	UN	4,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00	$ 87.329,00	$ 349.316,00
13.10.27	Persiana de descarga, 12" x 10", color blanco	UN	1,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 87.952,00	$ 87.952,00
13.10.31 AD	Difusor de suministro, 18" x 18", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	2,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00	$ 502.338,00	$ 1.004.676,00
13.10.32 AD	Persiana de descarga, 6" x 6", color blanco	UN	66,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00	$ 145.766,00	$ 9.620.556,00
13.10.33 AD	Persiana de descarga, 12" x 6", color blanco	UN	1,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 184.549,00	$ 184.549,00
13.10.35 AD	Persiana de descarga, 14" x 8", color blanco	UN	2,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00	$ 202.742,00	$ 405.484,00
13.10.37 AD	Persiana de descarga, 32" x 16", color blanco	UN	1,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 639.434,00	$ 639.434,00
13.11	TUBERIA DE REFRIGERACION						
13.11.1	Tubería de cobre flexible tipo ACR 1/4" o.d, aislamiento de celula cerrada 3/8" incluye soportes y accesorio	M	524,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00	$ 36.747,00	$ 19.255.428,00
13.11.2	Tubería de cobre rígida tipo K 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	482,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00	$ 49.450,00	$ 23.834.900,00
13.11.3	Tubería de cobre rígida tipo K 1/2" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	582,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00	$ 60.681,00	$ 35.316.342,00
13.11.4	Tubería de cobre rígida tipo K 5/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	336,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00	$ 65.392,00	$ 21.971.712,00
13.11.5	Tubería de cobre rígida tipo K 3/4" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	124,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00	$ 79.124,00	$ 9.811.376,00
13.11.6	Tubería de cobre rígida tipo K 7/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	104,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00	$ 87.029,00	$ 9.051.016,00
13.11.7	Tubería de cobre rígida tipo K 1 1/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	135,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00	$ 100.577,00	$ 13.577.895,00
13.11.8	Tubería de cobre rígida tipo K 1 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	3,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00	$ 201.945,00	$ 605.835,00
13.11.9	Kit de conexión unidades interiores (branch)	M	132,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00	$ 235.983,00	$ 31.149.756,00
13.11.10	Kit de conexión unidades exteriores (branch)	M	4,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00	$ 355.510,00	$ 1.422.040,00
13.12	LINEAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL						
13.12.1	Cable blindado 2 x 18	M	1276,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00	$ 5.513,00	$ 7.034.588,00
13.12.2	Tubería EMT de 3/4", Incluye soportes y accesorios	M	1145,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00	$ 12.137,00	$ 13.896.865,00
13.13	CONTROLES AIRE EQUIPOS VRV						
13.13.1	Controles sistema VRV	UN	6,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00	$ 5.882.899,00	$ 35.297.394,00
13.15	REFRIGERANTE						
13.15.1	Refrigerante R-410A x 25 lbs	UN	26,56	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00	$ 888.346,00	$ 23.594.470,00
13.16	TABLEROS ELECTRICOS						
13.16.2	Tablero TEAA-RSA	UN	1,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.227.973,00	$ 1.227.973,00
13.16.4	Tablero TEAA-PRT2	UN	1,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.803.516,00	$ 1.803.516,00
13.16.5	Tablero TEAA-PRT3	UN	1,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.451.218,00	$ 1.451.218,00
13.16.7	Tablero TEAA-NADM	UN	1,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.902.557,00	$ 4.902.557,00
13.16.8	Tablero TEAA-PRT1	UN	1,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.529.787,00	$ 1.529.787,00
13.16.11	Tablero TEAA-ALJ	UN	1,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.764.255,00	$ 5.764.255,00
13.17	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCION						
13.17.3 ADC	Ventilador extraccion COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz	UN	1,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.221.580,00	$ 8.221.580,00
13.18	CAMPANAS DE EXTRACCION						
13.18.4 ADC	Campana de extracción 2,40 x 0,90 x 0.6 m, montaje tipo pared	UN	1,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.214.574,00	$ 11.214.574,00
13.20	CONDUCTOS EN LAMINA DE POLISOCIANURATO						
13.20.1 ADC	Conductos en polisocianurato, incluye soportes y accesorios	M2	8,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00	$ 221.940,00	$ 1.775.520,00
13.21	CONDUCTOS FLEXIBLES						
13.21.1 ADC	Conductos Flexibles 6". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	164,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00	$ 75.616,00	$ 12.401.024,00
13.21.2 ADC	Conductos PVC 4". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	1,10	$ 82.675,00	$ 90.943,00	$ 81.352,00	$ 89.487,00
13.22	CAJAS DE VENTILACIÓN						
13.22.1 ADC	Unidad Ventiladora de suministro COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz, Merv-8	UN	1,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.623.545,00	$ 10.623.545,00
	SUBTOTAL 13. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).				**$ 1.667.674.790,00**		**$ 1.640.980.650,00**
14	CIELO RASOS Y ENCHAPES						
14.1	CIELO RASOS, CENEFAS						
14.1.1	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	M	91,47	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00	$ 41.803,00	$ 3.823.720,00
14.1.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	M2	4389,92	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00	$ 74.654,00	$ 327.725.088,00
14.2	ENCHAPES SOBRE MUROS						
14.2.4 ADC	Enchape para pared en tableta ceramica de 30 x 60 cm (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1658,56	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00	$ 71.604,00	$ 118.759.530,00
	SUBTOTAL 14: CIELO RASOS Y ENCHAPES.				**$ 457.632.124,00**		**$ 450.308.338,00**
15	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS						
15.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a:>40<=70 E:<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto, malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	M	71,25	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00	$ 150.356,00	$ 10.712.865,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		9	CONSORCIO RISARALDA CSP
	SUBTOTAL 15: MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				$ 10.887.143,00		$ 10.712.865,00
16	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.						
16.1	APARATOS SANITARIOS						
16.1.1	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	UN	117,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00	$ 527.162,00	$ 61.677.954,00
16.1.2	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	11,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00	$ 305.731,00	$ 3.363.041,00
16.1.3	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	32,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00	$ 369.351,00	$ 11.819.232,00
16.1.4	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	85,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00	$ 109.794,00	$ 9.332.490,00
16.1.5	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	1,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 505.721,00	$ 505.721,00
16.1.9	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo Adriático Antibacterial EP de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	UN	5,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00	$ 621.386,00	$ 3.106.930,00
16.1.11 ADC	Lavamanos corrido en acero inoxidable cal 18 de .52 m de ancho (longitud según diseño) (No incluye grifería ni accesorios)	M	1,26	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00	$ 3.281.500,00	$ 4.134.690,00
16.1.12 ADC	Lavamanos ceramico de colgar con orificio para grifería para uso de discapacitados tipo aquajet o similar mas soportes tipo free (no incluye grifería)	UN	5,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00	$ 788.010,00	$ 3.940.050,00
16.1.13 ADC	Lavamanos individual antivandalico semiredondo en acero inoxidable cal 18, para funcionamiento en baja presion (No incluye grifería)	UN	2,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00	$ 1.252.029,00	$ 2.504.058,00
16.1.14 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 sistema de baja presion, de empotrar al piso con tanque en pasillo tecnico (No incluye valvula, ni grifería)	UN	5,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00	$ 2.963.872,00	$ 14.819.360,00
16.1.19 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 de baja con faldon y tanque con salida a piso	UN	2,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00	$ 3.651.329,00	$ 7.302.658,00
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO						
16.2.2	Dispensador papel higiénico en acero sanitario tipo REF 8-AA-845 o similar de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	94,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00	$ 183.600,00	$ 17.258.400,00
16.2.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"X2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	UN	190,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00	$ 10.775,00	$ 2.047.250,00
16.2.4 ADC	Barras de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" L= 1.8 para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla.	UN	5,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00	$ 423.106,00	$ 2.115.530,00
16.2.5 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifon de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼"x2" soldadas a la platina.	UN	5,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00	$ 222.306,00	$ 1.111.530,00
16.2.6 ADC	Juego de incrustaciones en porcelana blanco tipo astro de corona o similar (incluye accesorio para (1) toalla, (1) porta papel higiénico, (1) Jabonera y (1) gancho doble)	UN	77,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00	$ 78.753,00	$ 6.063.981,00
16.3	GRIFERIAS						
16.3.1	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	122,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00	$ 131.415,00	$ 16.032.630,00
16.3.3	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro, tipo 4-AA-17015106 y 4-AA-TCDO-1 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	11,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00	$ 358.589,00	$ 3.944.479,00
16.3.4 ADC	Grifería valvula antivandalica 3/4" para lavamanos y lavaderos	UN	4,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00	$ 249.375,00	$ 997.500,00
16.3.5 ADC	Grifería Ducha monocomando metalica institucional	UN	68,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00	$ 322.087,00	$ 21.901.916,00
16.3.6 ADC	Grifería Ducha antivandalica larga de alta seguridad	UN	2,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00	$ 595.507,00	$ 1.191.014,00
16.3.7 ADC	Llave de jardin pesada tipo grival o similar de 1/2"	UN	16,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00	$ 48.349,00	$ 773.584,00
	SUBTOTAL 16: APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ 199.131.560,00		$ 195.943.998,00
17	DIVISONES y CORTASOLES						
17.2	DIVISIONES Y OTROS						
17.2.1	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo socoda línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo socoda, según diseño. incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. aplica para sistemas de piso o sistema cantiléver.	M2	41,43	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00	$ 907.979,00	$ 37.617.570,00
17.2.3	División sanitaria en lámina cold rolled calibre 18 entamborada (incluye suministro, instalación, puertas, accesorios de fijacion, cerraduras, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion)	M2	116,54	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00	$ 395.408,00	$ 46.080.848,00
17.2.8 ADC	Suministro e instalacion de plataforma elevadora vertical hidraulica Capacidad 385 Kl (3 personas), 2 paradas y puertas batientes. Incluye sistema hidraulico y tablero de control desde punto cero.	un	1,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 134.784.260,00	$ 134.784.260,00
	SUBTOTAL 17: DIVISONES y CORTASOLES.				$ 222.036.827,00		$ 218.482.678,00
18	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.						
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA						
18.1.1	Pintura a base de agua para exteriores tipo 1 color blanco (3 manos) korasa o similar (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	119,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00	$ 18.354,00	$ 2.184.126,00
18.1.5	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo sikaguard-68 de sika o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). incluye dilución con producto tipo colmasolvente epóxico de sika o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	493,64	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00	$ 46.748,00	$ 23.076.683,00
18.1.7	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. incluye preparación de superficie.	M2	7792,14	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00	$ 11.721,00	$ 91.331.673,00
18.1.8	Ángulo esquinero en PVC 90° (Incluye suministro, adhesivos e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	945,73	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00	$ 1.754,00	$ 1.658.810,00
18.1.11 ADC	Pintura vinilica acrilica plastica lavable tipo1 color blanco (3 manos)	M2	7792,14	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00	$ 16.188,00	$ 126.139.162,00
18.1.12 ADC	Pintura vinilica acrilica para cielo rasos color blanco(2 manos)	M2	4411,08	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00	$ 14.454,00	$ 63.757.750,00
	SUBTOTAL 18: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS..				$ 313.160.614,00		$ 308.148.204,00
19	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.						
19.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.						
19.1.1	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso.	UN	5,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00	$ 517.536,00	$ 2.587.680,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
19.1.2	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior.	UN	1,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 417.487,00	$ 417.487,00
19.1.3	Suministro e instalación de cerradura mecánica en acero galvanizado para puerta, tipo 1080A-1 ó 1080A-2 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad ó superior.	UN	5,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00	$ 2.582.353,00	$ 12.911.765,00
19.1.4	Suministro e instalación de cerradura cilíndrica de pomo tipo Schlage o equivalente	UN	243,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00	$ 77.566,00	$ 18.848.538,00
19.1.5	Suministro e instalación de llave para cerradura cilíndrica de pomo, con perfil paracéntrico y cuerpo macizo en bronce	UN	3,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00	$ 276.668,00	$ 830.004,00
19.1.6	Suministro e instalación de candado termoplástico de 7/16". El cilindro patentado en el listado UL437de alta seguridad de 6 pines o guardas. El cuerpo del candado protegido por una cubierta en caucho termoplástico, resistente al agua, al calor y a productos químicos. El cuerpo del candado está fabricado en bronce solido con insertos en acero endurecido. El grillete o arco fabricado en Boron Alloy y acero resistente a la cizalla.	UN	43,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00	$ 382.172,00	$ 16.433.396,00
19.1.7	Suministro e instalación de cerradura mecánica de alta seguridad en acero galvanizado para puerta, tipo 1010A-1 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad o superior.	UN	33,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00	$ 2.183.345,00	$ 72.050.385,00
19.1.10 ADC	Suministro e instalación de cerradura antipánico de barra en acero inoxidable	UN	1,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 438.471,00	$ 438.471,00
19.2	ESPEJOS						
19.2.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo suministrado por SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	UN	2,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00	$ 298.281,00	$ 596.562,00
19.2.2 ADC	Suministro e instalacion Espejo en cristal biselado de 4 mm sobre perfil de aluminio 1"	M2	57,81	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00	$ 523.739,00	$ 30.277.352,00
	SUBTOTAL 19: CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 157.919.538,00		$ 155.391.640,00
20	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).						
20.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO						
20.1.1	Adoquín rectangular concreto 6*10*20 decoblock o similar (incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, base en arena 5cm, emboquillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1746,35	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00	$ 92.031,00	$ 160.718.337,00
20.1.3	Subbase granular clase sbg-1 espesor 15 cm(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	958,37	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00	$ 120.126,00	$ 115.125.155,00
20.1.8	Sardinel prefabricado en concreto tipo idu a10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 psi. cumplir con ficha técnica del idu.	M	1151,72	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00	$ 106.815,00	$ 123.020.972,00
20.1.13	Canchas deportivas en concreto de 3000 psi de 10cm de espesor, incluye pintura de demarcacion (incluye suministro, transporte e instalación de mezcla, extendida y compatacion, demarcacion y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	690,99	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00	$ 103.589,00	$ 71.578.963,00
20.1.14	Árbol mediano porte h=2m, tipo mango, zapote guayacan amarillo,casco de buey, araucaria angustifolia, mandarina, byarumo leucaena, carbonero ,pringagamoza, palma de azucar,tachuelo, guabano, balso, jaboncillo, palma zancona, zurrumbo incluye excavacion y relleno en material de tierra negra,(incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1500,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00	$ 165.854,00	$ 248.781.000,00
20.1.15	Suministro e instalación de torre multiple fijas en tuberia galvanizada de 2" de 3x 2m, pintada para actividades de microfutbol y basquetbol	UN	2,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00	$ 3.172.605,00	$ 6.345.210,00
20.1.16	Construción de estructura informativa de acceso al centro penitenciario en concreto de 2,10 m de alto x 5 m de largo, letras en lamina con pintura al horno (incluye excavacion, cimentacion rfuerzo, concreto y letras en lamina metalica con capa de pintura anticorosiva, transporte materiales y mano de obra)	UN	2,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00	$ 5.118.666,00	$ 10.237.332,00
20.1.17	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	18744,50	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00	$ 13.530,00	$ 253.613.085,00
20.1.18 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	4642,83	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00	$ 102.435,00	$ 475.588.291,00
20.1.19 ADC	Bordillo prefabricado en concreto tipo idu A80 80x20x35 cm (l x a x h). (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (No incluye excavación sellos o juntas).	M	2649,60	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00	$ 84.779,00	$ 224.630.438,00
20.1.20 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	M2	3265,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00	$ 83.203,00	$ 271.657.795,00
20.1.21 ADC	Cerramiento contra impacto h=5.00m,(estructura en tubo galvanizado. de 3" e= 3,81mm astm a500 y camisa de refuerzo de 4", varilla redonda de 3/4" c./.14 ejes. (No incluye cimentación en concreto)	M	40,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00	$ 1.971.286,00	$ 78.851.440,00
20.1.22 ADC	Loseta prefabricada en concreto tipo "toperol" 20 x 20x 6 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (Incluye capa de arena de base de 4 cm)	M	298,30	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00	$ 38.881,00	$ 11.598.202,00
20.1.23 ADC	Topellantas prefabricado en concreto 40x15x15, (l x a x h), incluye perno metálico para anclaje de 3/8" (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación).	UN	298,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00	$ 78.122,00	$ 23.280.356,00
20.1.24 ADC	Cerramiento interno (Tipo 5) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	M	1050,61	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00	$ 364.565,00	$ 383.015.635,00
20.1.25 ADC	Cerramiento perimetral carcelario de alta seguridad, altura 4.50 m, alta visibilidad y baja escalada, en malla galvanizado galfan (95% Zinc y 5% aluminio) mas concertina superior en acero inoxidable de 24" vuelta doble, Todo el sistema en pintura polyester termofusionado color azul. (Ver detalle, No incluye elementos de cimentación ni en concreto).	M	5486,41	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00	$ 2.541.031,00	$ 13.941.137.889,00
20.1.26 ADC	Cerramiento en poste de concreto de 4000 psi de 2 x 0.10 x 0.10 (h x a x l), distanciado cada 3 mts con perforaciones para 5 hilos de alambre de púas, mas alambre de púas galvanizado calibre 16.5 (incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación y base en concreto de 3000 psi de 15x15x40 cm)	M	1785,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00	$ 34.371,00	$ 61.352.235,00
20.1.27 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 18" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar)	M	1294,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00	$ 52.904,00	$ 68.457.776,00
20.1.28 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 24" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar).	M	2588,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00	$ 61.919,00	$ 160.246.372,00
20.1.29 ADC	Viga de cimentación en concreto de 3500 psi para cerramiento de seguridad de 30 x 30 cm (No incluye refuerzo, ni pilotes, ni base de limpieza)	M	4728,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00	$ 104.933,00	$ 496.123.224,00
20.1.30 ADC	Muro en concreto reforzado de 4000 psi tipo trinchera o antepecho de h= 90 cm y e= 10 cm mas negativo botafuego (No incluye refuerzo, ni cimentación o anclajes)	M	72,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00	$ 193.866,00	$ 13.958.352,00
20.1.31 ADC	Pilotes manuales en concreto de 3500 psi para cerramiento perimetral, diámetro 40cm, longitud máxima 1.5 mts (Incluye excavación y colocación de concreto, no incluye refuerzo)	M	3627,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00	$ 172.730,00	$ 626.491.710,00
20.1.32 ADC	Conformación y Mejoramiento en agregado triturado de 5/16" para caminaderos rondín y guyanas perimetrales, en una capa de espesor max 8 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	8526,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00	$ 65.006,00	$ 554.241.156,00
20.2	ZONAS VERDES						
20.2.1	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, incluye tierra negra ni abono.	M2	39751,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00	$ 22.235,00	$ 883.863.485,00
20.3	VIAS						
20.3.1	Pavimento en concreto reforzado de 4000 psi e:18cm (concreto con mr=3,8mpa, con refuerzo en varilla 7/8" con fy=4200mp	M2	3700,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00	$ 236.239,00	$ 874.084.300,00
20.3.2	Subbase granular clase sbg-1 e:15cm compactado al 95%(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1005,85	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00	$ 120.127,00	$ 120.829.743,00
20.3.3	Relleno selecionado compactado B200 e:20 cm compactado al 95% (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1341,13	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00	$ 99.758,00	$ 133.788.447,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
20.3.4 ADC	Geotextil tejido para mejoramiento de estructura vias tipo Fortex BX 60 o similar según estudio de suelos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	6705,68	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00	$ 15.896,00	$ 106.593.489,00
	SUBTOTAL 20: OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				$ 20.832.685.414,00		$ 20.499.210.389,00
21	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.						
21.12	CANAL DE ENTRADA Y TANQUE HOMOGENIZADOR Y BOMBEO						
21.12.1 ADC	Rejilla en acero inoxidable con varilla de 10 mm de 90x90 cm. Acabado cromado para otorgar resistencia a la corrosión. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00	$ 1.536.078,00	$ 6.144.312,00
21.12.2 ADC	Canastilla en poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV), de 40x30x40 cm (LxAxH) con orificios de 1/4" en todas las caras cada 3 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00	$ 786.621,00	$ 1.573.242,00
21.12.3 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 3 HP para agua cruda. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00	$ 11.847.058,00	$ 23.694.116,00
21.12.4 ADC	Unión Universal PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00	$ 172.129,00	$ 344.258,00
21.12.5 ADC	Adaptador macho PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00	$ 60.885,00	$ 365.310,00
21.12.6 ADC	Válvula de paso de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00	$ 855.104,00	$ 1.710.208,00
21.12.7 ADC	Tee pvc de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00	$ 172.532,00	$ 345.064,00
21.12.8 ADC	Buje soldar de 4" x 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00	$ 60.765,00	$ 121.530,00
21.12.9 ADC	Válvula de paso de 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00	$ 240.534,00	$ 481.068,00
21.12.10 AD	Adaptador macho PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00	$ 19.799,00	$ 79.196,00
21.12.11 AD	Codo 90° PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00	$ 27.829,00	$ 55.658,00
21.12.12 AD	Codo 90° PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00	$ 129.071,00	$ 774.426,00
21.12.13 AD	Tubería de 4" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	22,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00	$ 65.314,00	$ 1.436.908,00
21.12.14 AD	Tapa en lámina alfajor de 100x100 cm (LxA) de 3/16" con recubrimiento zincado. Incluye manija de agarre y pestañas de anclaje para su correcto funcionamiento. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye actividades de obra civil)	un	6,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00	$ 468.322,00	$ 2.809.932,00
21.12.15 AD	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 3 HP o inyección de aire tipo AB-201 3HP o similar para tanque de homogenización. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.234.361,00	$ 11.234.361,00
21.12.16 AD	Difusores de burbuja fina de 9" de diámetro, con conexiones de ¾". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	26,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00	$ 312.422,00	$ 8.122.972,00
21.13	CANALETA PARSHALL						
21.13.1 ADC	Canaleta Parshall en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), ancho de garganta 3", mas medidor de caudal. medidas externas 70x126cm (HxL). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00	$ 5.763.197,00	$ 11.526.394,00
21.13.2 ADC	Unión sanitaria de 6" pvc-s. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	1,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 70.540,00	$ 70.540,00
21.13.3 ADC	Codo CxC PVC sanitario de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00	$ 153.093,00	$ 306.186,00
21.13.4 ADC	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	3,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00	$ 66.158,00	$ 198.474,00
21.14	TRAMPA DE GRASAS						
21.14.1 ADC	Trampa de grasas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) L=4.10m, A=2.00m, Htotal= 2.80m, Htolva= 1 m, con 2 deflectores y punto para salida de agua en 6" y 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00	$ 48.879.103,00	$ 97.758.206,00
21.14.5 ADC	Adaptador hembra de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00	$ 45.303,00	$ 271.818,00
21.14.6 ADC	Codo 90° PVC presión de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00	$ 71.494,00	$ 428.964,00
21.14.7 ADC	Válvula de paso de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00	$ 735.903,00	$ 1.471.806,00
21.14.8 ADC	Adaptador macho de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00	$ 42.077,00	$ 252.462,00
21.14.9 ADC	Tubería de 3" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	18,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00	$ 30.782,00	$ 554.076,00
21.14.10 AD	Canal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con vertedero. 180x30x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00	$ 3.566.661,00	$ 7.133.322,00
21.15	TANQUE AIREADOR						
21.15.1 ADC	Niple pasamuro de 6" x 0.70 m mas ruana cuadrada de 20x20 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00	$ 406.974,00	$ 3.255.792,00
21.15.2 ADC	Válvula mariposa de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00	$ 1.375.333,00	$ 5.501.332,00
21.15.3 ADC	Tee pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00	$ 310.742,00	$ 2.485.936,00
21.15.5 ADC	Buje soldar pvc de 6" x 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00	$ 117.088,00	$ 702.528,00
21.15.6 ADC	Tubería PVC-P de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	60,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00	$ 109.715,00	$ 6.582.900,00
21.15.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 11.5 HP o inyección de aire tipo AB-1002 11.5HP o similar para tanque de aireación. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	4,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00	$ 28.908.620,00	$ 115.634.480,00
21.15.9 ADC	Brida metálica de 6" mas niple de 0.20 m en acero. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00	$ 398.931,00	$ 3.191.448,00
21.16	TANQUE SEDIMENTADOR						
21.16.1 ADC	Tubería PVC de 6" tipo canal. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	45,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00	$ 105.595,00	$ 4.751.775,00
21.16.2 ADC	Tapón soldado pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00	$ 30.400,00	$ 91.200,00
21.16.3 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.50 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00	$ 208.476,00	$ 625.428,00
21.16.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 2 HP a 110v para lodos equipada con sistema de trituración. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00	$ 13.005.687,00	$ 26.011.374,00
21.16.8 ADC	Niple pasamuro de 3" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 10x10 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00	$ 161.391,00	$ 322.782,00
21.16.9 ADC	Módulos de sedimentación de flujo cruzado en poliéster de alto impacto (ABS) rectangular con inclinación a 60°, altura recta de 60 cm, tipo colmena. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	m2	57,80	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00	$ 1.800.977,00	$ 104.096.471,00
21.16.11 AD	Adaptador hembra PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00	$ 71.268,00	$ 213.804,00
21.17	DOSIFICADOR						
21.17.2 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Equipo Dosificador de cloro tipo diafragma de 6 gph a 110 v. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.368.420,00	$ 3.368.420,00
21.17.6 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00	$ 176.854,00	$ 353.708,00
21.17.8 ADC	Vertedero triangular 90° en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con caja de salida, medidas de 186x36x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	3,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00	$ 3.337.475,00	$ 10.012.425,00
21.18	SISTEMA DE FILTRACION						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
21.18.1 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Motobomba centrifuga de 5 HP trifásica, para agua clarificada. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00	$ 6.877.322,00	$ 13.754.644,00
21.18.2 ADC	Carbón activado. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	kl	3500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00	$ 20.053,00	$ 70.185.500,00
21.19	SISTEMA DE LECHO DE SECADO						
21.19.5 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 4 - 6. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.204.476,00	$ 22.885.044,00
21.19.6 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 6 - 8. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.204.476,00	$ 22.885.044,00
21.19.7 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 8 - 14.Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.246.883,00	$ 23.690.777,00
21.19.8 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 14 - 20. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.246.883,00	$ 23.690.777,00
21.20	PRODUCTOS QUIMICOS Y ANALISIS						
21.20.1 ADC	Configuración, integración y puesta en marcha de todos los sub-sistemas que componen la planta de tratamiento de aguas residuales.	gl	1,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.298.519,00	$ 10.298.519,00
	SUBTOTAL 21: SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				**$ 664.492.780,00**		**$ 653.856.917,00**
22	SISTEMA DE SEGURIDAD						
22.1	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA						
22.1.29 ADC	Mantenimiento y soporte técnico sistema de seguridad y control durante 12 meses 24/ 7	Mes	1,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.154.192,00	$ 8.154.192,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.2	Cable sensor, fibra optica multi-modo, resistente uv, incluye accesorios de conectividad. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	100,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00	$ 31.673,00	$ 3.167.300,00
22.5.3	Cable sensor de fibra optica- mono modo, incluye accesorios de conectividad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2700,00	$ 47.768,00	$ 128.973.600,00	$ 47.003,00	$ 126.908.100,00
22.5.4	Cable troncal, incluye kit de demarcacion, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1277,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00	$ 62.491,00	$ 79.801.007,00
22.5.7 ADC	Barrel Couplers for joining 1/2" Non-Split Conduit – 10/pack 3 (PAQUETE DE 10 BARRILES DE UNION 1/2" PARA CONDUIT)	UN	3,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00	$ 742.209,00	$ 2.226.627,00
22.5.8 ADC	Bundle of 500 18-gauge wire ties 32 (AMARRE DE ACERO CAL 18 AWG CANT 500)	UN	32,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00	$ 508.406,00	$ 16.268.992,00
22.5.9 ADC	Metal Wire Twist Tool (HERRAMIENTA PARA AMARRE RAPIDO)	UN	6,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00	$ 893.475,00	$ 5.360.850,00
22.6	PROTECCIONES						
22.6.1	Protector de redes de comunicación rs485 y rs422 – controladores i/o. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 436.538,00	$ 436.538,00
22.6.2	Protector de redes de panel de incendio. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 469.227,00	$ 469.227,00
22.6.3	Protector de redes de comunicación datos – controladores de acceso y equipos de computo. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 668.054,00	$ 668.054,00
22.7	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.						
22.7.2	Rack principal cuarto de control, calibre 18, 45ru, 2,1 metros. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	5,00	$ 25.327.008,00	$ 126.635.040,00	$ 24.921.597,00	$ 124.607.985,00
22.7.3	Gabinetes cuartos tecnicos, calibre 16, nema 4x, ip proteccion ip42. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00	$ 5.503.697,00	$ 22.014.788,00
22.8	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN						
22.8.2	Ups 6kva cuartos tecnicos distribuidos, 208/120vac, tecnologia on-line doble conversion, regulacion voltaje 1%. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00	$ 14.568.854,00	$ 43.706.562,00
22.9	BANDEJA, TUBERIA Y CABLEADO						
22.9.1	Cableado 2 x 22 sistema de seguridad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2854,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00	$ 5.107,00	$ 14.575.378,00
22.9.2	Cableado 2 x 18 sistema de acceso y automatización. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1970,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00	$ 5.107,00	$ 10.060.790,00
22.9.3	Cableado 2x18 sistema de deteccion de incendios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	4220,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00	$ 5.107,00	$ 21.551.540,00
22.9.4	Tubería 3/4, la tuberia sera emt si esta a la vista o sobrepuesta y pvc si esta embebida en muro, pared o piso, incluye accesorios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	8240,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00	$ 12.096,00	$ 99.671.040,00
	SUBTOTAL 22: SISTEMA DE SEGURIDAD				**$ 589.081.106,00**		**$ 579.648.970,00**
23	SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)						
23.1.1	Face plate blanco marfil sencillo. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	145,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00	$ 23.534,00	$ 3.412.430,00
23.1.2	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	225,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00	$ 29.080,00	$ 6.543.000,00
23.1.3	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabricay precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	364,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00	$ 36.963,00	$ 13.454.532,00
23.1.4	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), rojo. Deben estas construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00	$ 36.963,00	$ 7.688.304,00
23.1.5	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G azul Datos. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00	$ 37.316,00	$ 14.441.292,00
23.1.6	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G rojo Voz. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 ,icropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00	$ 37.316,00	$ 7.761.728,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
23.1.7	Amarre de Velcro. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	95,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00	$ 5.640,00	$ 535.800,00
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN						
23.2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. CMR. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	109,00	$ 1.582.986,00	$ 172.545.474,00	$ 1.557.647,00	$ 169.783.523,00
23.2.6	Organizador doble ranurado con tapa Heavy Duty. Debe contar con organizadores horizontales de cableado tipo heavy duty para los rack's de 45 RU, deben ser originales bajo el concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	20,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00	$ 583.912,00	$ 11.678.240,00
23.2.8	Patch panel curvo preensamblado cat 6a 24 puertos (incluye jacks), con herraje para organización y manejo posterior de cable. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	31,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00	$ 3.444.298,00	$ 106.773.238,00
23.2.9	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00	$ 27.204,00	$ 10.527.948,00
23.2.10	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), rojo. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00	$ 27.204,00	$ 5.658.432,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA						
23.3.1	Barraje TGB kit. Deben cumplir con los requerimientos de BICSI y ANSI/TIA-607-B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00	$ 372.657,00	$ 1.490.628,00
23.3.2	Barraje TMGB Kit. Las dimensiones deben ser 12"W x 4"H x 12 5/16" hole sets y 6 7/16" hole sets. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00	$ 621.177,00	$ 1.863.531,00
23.3.3	Barraje Horizontal para Rack Kit. Deben estar bajo el concepto de monomarca que cumpla con la norma ANSI/TIA-607B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	9,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00	$ 519.385,00	$ 4.674.465,00
23.3.4	Mutitoma con cable de 1.8m, 8 salidas, con supresor de 13kA. Debe estar dentro del concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	11,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00	$ 519.361,00	$ 5.712.971,00
23.4	SUBSISTEMAS DE BACKBONE						
23.4.1	Bandeja de fibra 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 hilos). Deben ser para fibras de 50 / 125 µm, deben poseer capacidad para 36 puertos para terminaciones LC. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	15,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00	$ 2.189.759,00	$ 32.846.385,00
23.4.2	Panel/acoplador LC sextuple módulos cuadruples (12 hilos). Deben ser LC multimodo para fibras con revestimiento de 900 micras. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00	$ 222.493,00	$ 10.012.185,00
23.4.3	Breakout kit,12 fibras. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	32,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00	$ 216.146,00	$ 6.916.672,00
23.4.4	Panel/acoplador ciego sextuple. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00	$ 33.592,00	$ 1.007.760,00
23.4.5	Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	36,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00	$ 61.944,00	$ 2.229.984,00
23.4.6	Conector LC 50 um multimodo. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	178,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00	$ 27.451,00	$ 4.886.278,00
23.4.7	Fibra óptica multimodo, 6 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2304,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00	$ 30.651,00	$ 70.619.904,00
23.4.8	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3728,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00	$ 49.419,00	$ 184.234.032,00
23.4.11	Caja pasador de losa para tubería de 3/4" y de 1/2". Debe contemplar la ejecución de pasaplacas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00	$ 6.409.690,00	$ 89.735.660,00
23.4.14	Tubería 3/4"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3820,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00	$ 11.593,00	$ 44.285.260,00
23.4.15	Tubería 1"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1230,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00	$ 16.058,00	$ 19.751.340,00
23.4.16	Bandeja Porta Cables - Cablo Fill con accesorios, tipo rejilla electro-soldadas zincada de 5 cm de altura y 40 cm de ancho, incluye tapa superior, varillas, conectividad de tuberías, puesta a tierra, platinas de unión, clips de empalme.Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	620,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00	$ 144.638,00	$ 89.675.560,00
23.12	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA						
23.12.1	Tubería 3/4"con accesorios, La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1943,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00	$ 11.593,00	$ 22.525.199,00
23.12.2	Cableado de sonido, polarizado, 2x18 AWG. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2850,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00	$ 5.107,00	$ 14.554.950,00
23.13	CERTIFICACIONES						
23.13.1	Certificación punto categoría 6A. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	571,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00	$ 6.707,00	$ 3.829.697,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
23.13.2	Certificación enlace de fibra óptica. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	174,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00	$ 25.613,00	$ 4.456.662,00
23.14	**SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS PARA CCTV DE SEGURIDAD**						
23.14.1	CANALIZACION EXTERNA						
23.14.2	Tubería exterior pvc de 3" suministro e instalación. incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	6520,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00	$ 49.090,00	$ 320.066.800,00
23.14.3	Cajas de paso de 1m x 1m x 1m con filtro y tapa. suministro de cámara tipo vehicular para caja de inspección tipo cs 274 tipo codensa (100x100cm externos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	UN	54,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00	$ 1.242.709,00	$ 67.106.286,00
	SUBTOTAL 23: SISTEMA DE VOZ Y DATOS				**$ 1.382.882.595,00**		**$ 1.360.740.676,00**
26	**ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE**						
26.6	**PAVIMENTOS Y CONCRETOS**						
26.6.1	Corte mecánico de pavimento en asfalto y/o concreto, se deberán usar equipos con disco de diamante o de algún otro elemento abrasivo que permita obtener resultados equivalentes; Se requerirán discos de diferentes diámetros y anchos para realizar los cortes iniciales y el ensanche de los mismos. deberá garantizar que la labor se desarrolle sin generar desportillamientos o agrietamientos en las zonas de corte	M	8150,41	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00	$ 10.004,00	$ 81.536.702,00
26.6.3	Concreto de 3000 psi, para anclajes de Válvulas y Accesorios, En caso de accesorios de PVC debe estar protegido con material adecuado para impedir el desgaste de la pieza por el roce con el concreto	M3	13,92	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00	$ 717.206,00	$ 9.983.508,00
26.6.4	Concreto de 3000psi, para reposición de cuneta y andenes e = 0.12m	M3	691,16	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00	$ 717.206,00	$ 495.704.099,00
26.6.5	Concreto hidráulico MR 45 Kg/cm2, para reposición de pavimentos, el concreto hidráulico que se utiliza en los pavimentos se especifica por su resistencia a la flexión, medida por el Módulo de Rotura a Flexión, a los 28 días. (MR) expresada en kg/cm2	M3	135,52	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00	$ 817.181,00	$ 110.744.369,00
26.6.6	Concreto asfáltico, para reposición de pavimentos, se deberá garantizar la calidad del asfalto suministrado, para lo cual cumplirá con los ensayos exigidos en el articulo 450.5.2.4 de INVIAS.	M3	30,52	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00	$ 670.180,00	$ 20.453.894,00
26.9	**EQUIPOS**						
26.9.1 ADC	Sistema de producción de cloro a partir de sal y equipos de control en linea. Compuesto por tanque de almacenamiento de 1000 Lts, sistema de bombeo centrifugo de 1/4HP a 110v, (1) equipo Hypogen 5 para productro 4.5 Kilos de sal, (1) tanque de almacenamiento de acido hipocloroso de 2m3 y blower 1HP, (2) equipos automaticos de medidicon, control y dosificacion cloro modelo LDSCL PLUS o similar y (1) tablero de control electrico.	un	1,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 639.463.887,00	$ 639.463.887,00
	SUBTOTAL 26: ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE				**$ 1.379.977.802,00**		**$ 1.357.886.459,00**
27	**SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**						
27.1	**SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL**			$ -			
27.1.1	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE 22X22CM, EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM. (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	107,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00	$ 68.808,00	$ 7.362.456,00
27.1.2	SEÑAL EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM, FLECHA TROQUELADA 14X15CM (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	8,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00	$ 47.182,00	$ 377.456,00
27.1.3	Señal en lamina galvanizada cal. 22 100x30 cm.	UN	5,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00	$ 319.465,00	$ 1.597.325,00
27.1.4	Señal modular colgante para pergola con estructura en aluminio e impresión digital 120x30 cm.	UN	4,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00	$ 778.186,00	$ 3.112.744,00
27.1.5	Señal poliestireno informativa para nomenclatura de pisos 30x30 cm.	UN	3,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00	$ 68.808,00	$ 206.424,00
27.1.6	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 17x24 cm,	UN	292,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00	$ 62.847,00	$ 18.351.324,00
27.1.8	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 60x60	UN	7,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00	$ 532.443,00	$ 3.727.101,00
27.1.9	Señales pintadas con plantilla 21x26cm,incluye instalación	UN	241,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00	$ 52.426,00	$ 12.634.666,00
27.1.10	Señales pintadas con plantilla 100x30cm,incluye instalación	UN	6,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00	$ 221.170,00	$ 1.327.020,00
27.1.11	Señales pintadas con plantilla 19x24cm,incluye instalación	UN	4,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00	$ 56.520,00	$ 226.080,00
27.1.12	Señales pintadas con plantilla 27x12 cm,incluye instalación	UN	40,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00	$ 56.520,00	$ 2.260.800,00
27.1.13	Señales pintadas con pintura fotoluminiscentes con plantilla 22x22 cm,incluye instalación	UN	45,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00	$ 80.502,00	$ 3.622.590,00
27.1.14	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 40x40	UN	1,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 532.443,00	$ 532.443,00
27.1.15	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 27x12 cm,	UN	97,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00	$ 62.847,00	$ 6.096.159,00
27.1.16	INSTALACION DE DERMACACION VIAL CON PINTURA REFLECTIVA, INCLUYE MANO DE OBRA	M	3283,44	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00	$ 120.048,00	$ 394.170.405,00
27.1.17	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	M2	87689,08	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00	$ 3.495,00	$ 306.473.335,00
	SUBTOTAL 27: SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				**$ 774.488.419,00**		**$ 762.078.328,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 64.796.188.951,00**	**$ 63.759.066.035,00**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 20.480.131.443,00**	**$ 20.152.328.001,00**
	ADMINISTRACIÓN	##########		**$ 15.976.796.310,00**	**24,657%** **$ 15.721.072.912,00**
	IMPREVISTOS	**1,0%**		**$ 647.961.890,00**	**1,0%** **$ 637.590.660,00**
	UTILIDAD	**5,0%**		**$ 3.239.809.448,00**	**5,0%** **$ 3.187.953.302,00**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19%**		**$ 615.563.795,00**	**19%** **$ 605.711.127,00**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO COMPOENETE EJECUCION DE OBRA			**$ 85.276.320.394,00**	**$ 83.911.394.036,00**

	TOTAL ETAPA 2 EJECUCION			**$ 85.276.320.394,00**	**$ 83.911.394.036,00**

DOTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
30	**DOTACION RANCHO**						
30,1	**AREA DE TUBÉRCULOS**						
30,1,1	Suministro, transporte e instalación PELADORA DE TUBERCULOS DE 60 LB CON PEDESTAL. Tipo de Pedestal, tambor Cilíndrico en ACERO INOXIDABLE del tipo 304/2B, proceso de pelado por rozamiento contra el abrasivo, disco revestido de abrasivo de carborundio. Tapa en fibra de vidrio de carborundio. Tapa en acero inoxidable, ajustable al cilindro para evitar desbordes de agua. Capacidad de pelado 30 a 60 libras por ciclo de 1 a 3 Minutos. Conexión de entrada de Agua. Potencia 1.2, a 1.5 H.P. Trifásico de 220/60/a 1200 R.P.M. Provisto de un cedazo para la retención de los residuos y trampa, desagüe al piso montado sobre patas en acero para anclar al piso. Medidas aproximadas: 45 Diámetro Alto. 1.45	UN	2,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00	$ 6.319.695,00	$ 12.639.390,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
30,1,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m * 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.	M	4,50	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00	$ 1.631.529,00	$ 7.341.881,00
30,1,3	Suministro, transporte e instalación POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO: características de manufactura; en ACERo INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desague acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para tonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 715.035,00	$ 715.035,00
30,1,4	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 872.096,00	$ 872.096,00
30,1,5	Suministro, transporte e instalación **-MANGUERA AUTO ENROLLABLE** DE 15 m x 3/8". Trabajo pesado, terminales con poma y cierre a presión. Carrete abierto para fijar en pared en acero inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesos, cárnicos etc Peso en Libras 56, conexion agua fria diam 1/2"	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.036.473,00	$ 1.036.473,00
30,1,6	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS**: Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre I8 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separacion de grasa ta a con em a ues en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con teminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m Alto: 0.45m	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.630.607,00	$ 1.630.607,00
30,1,7	Suministro, transporte e instalación - PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL: Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automática de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diámetro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte, 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 radiadores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x 20 x t0 mm y 20 r 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 x 10 mm, 2,d x 2,5 mm y 4 x 4 mm, 1 para papas fritas de 10 x 10 mm. Kit D-Clean, herramienta de Jimpieza para reJillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (tr fésica).Monofásica o trifásica. —Alimentación 750 W o 1100 W . 2 velocidades (175 rpm y 750 rpm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable.	U	1,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 10.878.888,00	$ 10.878.888,00
30,1,8	Suministro, transporte e instalación - **VENTANILLAS SHUT DE PASO, ZONAS DE BASURAS**: En lámina de ACERO Inoxidable calibre 18 Ref. 304/2B, con dilataciones para empotrar en la pared con acabados satinado. Guías longitudinales para colocar hasta 8 bandejas. 0,60 X 0,60	U	2,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00	$ 985.067,00	$ 1.970.134,00
30,1,9	Suministro, transporte e instalación - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable o teflón. Frente.2.25m Fondo. 0.55m Alto. 0,9tm, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	2,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00	$ 2.192.319,00	$ 4.384.638,00
30,1,10	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 896.056,00	$ 2.688.168,00
30,2	**AREA DE JUGOS Y ENSALADAS**					$ -	
30,2,1	Suministro, transporte e instalaci6n - **LICUADORA INDUSTRIAL 25 lts,** Capacidad de licuado por operación 25 litros, (7 Galones). Tanque piramidal cuadrado invertido en acero inoxidable 304-4 de acabado totalmente sanitario, pemitiendo una perfecta agitación. Sistema volcable, tapa superior en acero inoxidable, con tapa auxiliar incluida para carga y control durante el proceso. Sistema de icuado por cuchillas en cruz, movidas por un motor eléctrico de 3.600 R. P. M. *Eje* principal en acero noxidable, incluye sello mecánico en grafito y cerámica evitando que pase liquido hacia el motor. Estructura al piso en tubería conduit acabada con pintura electrostática de gran resistencia, que garantiza la estabilidad de la licuadora. Sistema de vuelco para descargue por medio de palanca de acción directa sobre el eje principal. Incluye plyote, evitando vuelco accidental del vaso. Control eléctrico con protección térmica. Motor de 1,5 H.P. para trabajo pesado. Totalmente blindado; voltaje a 220 V. 12 Amperios Peso. 40 Kg Dimensiones: 0,68 +/- 0,05 x0,53 +/- 0,05 x 1,1h +/- 0,05	U	2,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00	$ 3.291.292,00	$ 6.582.584,00
30,2,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 30g/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satlnados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido de alta densidad , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m* 0.01 m Alto: 0.85-0.90 m	M	7,10	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00	$ 3.686.841,00	$ 26.176.571,00
30,2,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual iré soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamientó). Largo: 0.50m. Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 715.035,00	$ 1.430.070,00
30,2,4	Suministro, transporte e Instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 872.096,00	$ 872.096,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
30,2,5	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS: Caja en** lamina de acero Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.630.607,00	$ 1.630.607,00
30,2,6	Suministro, transporte e instalación - **PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL:** Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automatica de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diametro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte: 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 ralladores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x IO x 10 mm y 20 x 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 r 10 mm, 2,5 x 2,d mm y 4 x 4 mm, t para papas fritas de lo x lo mm. Kit D-Clean, herramienta de limpieza para rejillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (trifásica).Monofásica o trifásica. -Alimentación 750 W o t100 W . 2 velocidades (375 rpm y 750 rqm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable	U	3,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00	$ 10.878.888,00	$ 32.636.664,00
30,3	**AREA DE CARNICOS**						
30,3,1	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de It/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.630.607,00	$ 1.630.607,00
30,3,2	Suministro, transporte e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO EN INOXIDABLE TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS** Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre IG Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de t 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de t 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepafio, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	4,85	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00	$ 1.971.611,00	$ 9.562.313,00
30,3,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 715.035,00	$ 715.035,00
30,3,4	suministro, transporte e instalacion **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. CONEXION 1/2"	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 872.096,00	$ 872.096,00
30,3,5	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	2,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00	$ 896.056,00	$ 1.792.112,00
30,4	**AREA DE ENSAMBLE**					$ -	
30,4,1	Suministro, transporte e instalación **MESA PARA PARED PARA LAVADO DE INSUMOS CON ENTREPAI\IO** EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	17,70	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00	$ 3.810.906,00	$ 67.453.036,00
30,4,2	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 304/2 B. Con es mineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.Rom Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	3,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00	$ 715.035,00	$ 2.145.105,00
30,4,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE•** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. conexion 1/2"	U	3,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00	$ 872.096,00	$ 2.616.288,00
30,4,4	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retencion de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.443.190,00	$ 1.443.190,00
30,5	**AREA DE COCINA CALIENTE**						
30,4,4	Suministro, transporte e instalación - **MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES,** en acero inoxidablecalibre 14 y 16 Ref. 304 . fija que permita su proceso con carga total, regulable con grifo, dotado de válvula de seguridad, conexion a la red de vapor con su sistema de regulacion de presion de suministro de vapor manometros para manejo de presones . Tapa abatible. CAPACIDADA : 80 GALONES, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 2", entrada de vapor 3/4". desalojo de condensados 3/4"	U	4,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00	$ 23.412.882,00	$ 93.651.528,00
30,4,5	suministro, transporte e instalación **ESTACION DE REGULACION RED DE VAPOR** para la puesta en marcha de Marmitas a Vapor, se debe instalar una estacion de regulacion de vapor principal que incluya, valvulas de corte, valvula de regulacion de vapor piloteada, manometros de alta y baja, filtro de vapor, valvula de seguridad y baypas, diam 1 1/2"	U	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.675.145,00	$ 7.675.145,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
30,4,6	Suministro, transporte e instalación **SARTEN VOLCABLE PARA GAS CAPACIDAD 90 LITROS** Tanque con capacidad de 90 Litros. Plancha inferior en ACERO INOXIDABLE de 1/2" de espesor. Laterales del tanque en ACERO INOXIDABLE calibre 12. Calentamiento por quemadores tipo flauta en " U" de 35.000 BTU/h controlados por valvula control gas. Tapa enACERO INOXIDABLE calibre 18 en una sola pieza con dos brazos con resorte que permitan colocarla en cualquier posicion. Estructura y patas en ACERO INOXIDABLE de diametro 11/4" con flanches para anclar al piso. Mecanismo de volteo con reductor, acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Largo. 0.80m +/- 0.10m, Ancho. 0.90 m+/- 0.10m, Alto 0.90m+/- 0.10m.	U	2,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00	$ 17.646.273,00	$ 35.292.546,00
30,4,7	Suministro, transporte e instalación **ESTUFA A GAS DE 6 QUEMADORES PATAS Y ENTREPANO** Superficie compuesta por (6) planchas en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 30.000 BTU. Cada uno controlados por válvulas de paso y perillas tipo mariposa en acero fundido, guardas, chambrana o tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en acero inoxidable. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4 en acero inoxidable, con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 1 1/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.9 +- 0,1 Fondo. 0. 70 +- 0,05 Altura. 0. 91 en m.	U	1,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.182.363,00	$ 5.182.363,00
30,4,8	Suministro, transporte e instalacion - **ESTUFA A GAS ENANA ENANA INDUSTRIAL EN ACERO**: Superficie compuesta por una parrilla soldada en varillas cuadradas en hlerro fundindo , (3) quemadores en hierro a aluminio fundido (2) tipo anillo para 32. 000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por valvulas de paso Perillas tipo mariposa en acero fundido. Mueble, guarda y gabinete en lamina de ACERO INOXIDABLE Chambrana o tablero frontal también en acero inoxidable, patas en acero inoxidable con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. PESO EN KILOS 38 APROX. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Frente. 0.70 Fonda. 0.80 Alto. 0.55m	U	4,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00	$ 1.959.009,00	$ 7.836.036,00
30,4,9	Suministro, transports e instalacian - **PLANCHA ASADORA A GAS EN ACERO PATAS Y ENTREPAÑO**: superficie compuesta por guardas amplias en Lamina de ACERO INOXIDABLE Calibre 16 Ref. 304/2B. PLANCHA ASADORA en (I) platina en H.R. de 1/4" de pulgada de espesor para una mejor cocción. Salpicadero por tres lados de 10 cm. En lámina de acero. Calibre 14, (4) quemadores tipo FLAUTA H en hierro para 22.000 BTU., cada uno controlados por válvulas de paso, con perillas tipo mariposas en hierto fundido, guardas, chambrana a tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en ACERO INOXIDABLE. Entrepano en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Reforzado. Patas en tube cuadrada de 11/4" en acero inoxidable sujetas con esquineras también en acero; con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.80 + 0,05 Fondo. 0.70 0,05 Altura. 0. 91en m.	U	2,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00	$ 4.460.768,00	$ 8.921.536,00
30,4,10	Suministro, transporte e instalacion MESA DE APOYO A LA COCCION CON ENTREPAßO EN ACERO IMOXIDABLE DEL TiPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un di metro de I 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en polipropileno de alta densidad , sujetas a la tapa y at entrepafio, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocara donde el espacio to permits. AnChO: 0.70 m 0.01 m AltO: 0.85-0.90 m	M	3,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00	$ 1.890.529,00	$ 5.671.587,00
30,4,11	Suministro, transporte e instalación **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimlento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas resíduales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de	U	9,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00	$ 896.056,00	$ 8.064.504,00
30,5	**AREA DE LAVADO DE OLLAS**						
30,5,1	suministro ,transporte e isntalacion **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO** **INOXIDABLE OEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Scm, l mina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", ada ton itudin l y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetraciÓn, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepano, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita.** **Ancho: 0.70 m 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	4,85	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00	$ 3.053.019,00	$ 14.807.142,00
30,5,2	Suministro, transports e instalacion **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO** : Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual ira soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento).provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 715.035,00	$ 1.430.070,00
30,5,3	Suministro, transports e instalaciÓn **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** : Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 872.096,00	$ 872.096,00
30,5,4	suministro, transporte e isntalacion **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facllitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 896.056,00	$ 2.688.168,00
30,6	**AREA DE LAVADO DE FIAMBRERAS**						
30,6,1	Suministro, transports e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 25 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y at entrepano, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita Ancho: 0.70 m ± 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	7,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00	$ 3.821.828,00	$ 26.752.796,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
30,6,2	Suministro, transports e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 715.035,00	$ 1.430.070,00
30,6,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLES** : Características técnicas de fabricacion; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorts y terminates con poma y cierre a presión.	U	2,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00	$ 872.096,00	$ 1.744.192,00
30,6,4	Suministro, transports e instalación **-MANGUEkA AUTO ENROLLABLE DE 15 m x 3/8**. Trabajo pesado, terminates con poma y cierre a presiòn. Carrete abierto para fijar en pared en acçro inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesot, cárnicos etc Peso en Libras 46	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.036.473,00	$ 1.036.473,00
30,6,5	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,2o m de largo	U	8,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00	$ 896.056,00	$ 7.168.448,00
30,7	**AREA DE SHUT DE BASURAS**						
30,7,1	suministro, transporte e instalación **CARCAMNO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 896.056,00	$ 2.688.168,00
30,8	**AREA CUARTO DE REFRIGERACION AREA DE RANCHO**						
30,8,1	Suministro, transporte e instalaciÓn - **CUARTO DE REFRIGERAGON FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Include aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico de fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓnFrente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	3,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00	$ 79.803.968,00	$ 239.411.904,00
30,8,2	Suministro, transporte e instalación - **CUARTO DE CONGELACION FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Incluye aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico dê fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓn: Frente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	2,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00	$ 85.172.661,00	$ 170.345.322,00
30,8,3	Sumin›Stro, transporte e instalación **ESTANTERIA RANURAOA EN ACERO CON PERFILES** Modulos de 0,40 ancho x 1.80 alto m. Acero Inoxidable Ref.304/2B.parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades, (4) entrepaños en acero, lamina ranurada con marcos y perfiles en U invertida. Tornillería de 1/4" y 1/2" cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de piso. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi:(1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto	U	32,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00	$ 1.131.425,00	$ 36.205.600,00
30,8,4	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMIMA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x t,20 m de largo)	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 896.056,00	$ 2.688.168,00
30,9	**AREA ALMACEN DIARIO**						
30,9,1	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE Ref.304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesldades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar grander pesos sujetas con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxldable. Parales provistas de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epoxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt))**	U	8,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00	$ 1.733.697,00	$ 13.869.576,00
30,9,2	Suministro, transporte e instalación - **CARRO GRANEROS EN ACERO INOXIDABLE** 0.77m largo X 0.5Om ancho X O,66m alto. En acero Inoxidable. Dos compartimlentos, tapa, basculante con bisagra central o de piano, montado sobre chasls reforzado en acero Inoaidable y ruedas de 4" en polluretano. Capacidad de carga: 10OKg. a 110Kg.	U	3,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00	$ 2.295.983,00	$ 6.887.949,00
30,9,3	Suministro, transports e instalación**TARIMA PARA BULTOS EN POLIPROPILENO** Pieza monolltica: Con las siguientes caracterlsticas: Polipropileno Color Negro, con Resistencia: desdeN 3000 KG A 5.000 kg , con entradas dos y cuatro; (sin tornillos tampoco partes metálicas) Largo: 1.2Om, Ancho: 1.00 m Alto: 0.15m.	U	4,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00	$ 396.549,00	$ 1.586.196,00
30,1	**AREA ADMINISTRATIVA**						
30,10,1	Suministro, transports e instalación de **ESCRIT0RIO EN L** escritorio en L 1,50 x060+090x0,60 con faldón y una cajonera.	U	3,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00	$ 2.371.423,00	$ 7.114.269,00
30,11	**AREA DE ALMACENAJE Y ASEO**						
30,11,1	Suministro, **transports** e instalación **BASCULA DIGITAL INALAMBRICA**: Cuenta con una pantalla LCD que ofrece una excelente visibilidad cap. 600KG. Plataforma 0,50 +/- 0,05 m. ancho x 0,60 +/- 0,05m . profundad. Rlataforma y estructura en acero inoxidable con acçesorlos: cargador para la plataforma, cargador para el indicator bolso para el indicador.	U	6,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00	$ 743.535,00	$ 4.461.210,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
30,11,2	Suministro, transporte e instalación **CARRO DE TRASNPORTE EN ACERO INOXIDABLE** : 1,05 largoX 0.60 ancho X 0,15 X 0,05 alto en m. Plataforma con chasis en acero inoxidable AISIS 304, reforzado transversalmente con perfiles en forma de "U" en acero inoxidable AISIS 304; conformando marco fuerte y rfgido. Superficie plana forrada en lâmina de ACERO Inoxidable cal 18 Ref. 304 2/B . Sobre, Cuatro ruedas de 4" en NEOPRENO Para trabajo pesado, accionado par manijas en tubo redondo en ACERO Inoxidable. Capacidad de carga 500 Kg. a 550 Kg.	U	4,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00	$ 1.436.630,00	$ 5.746.520,00
30,11,3	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE REF 304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar Grandes pesos sujetos con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epóxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto)**	U	11,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00	$ 1.753.377,00	$ 19.287.147,00
30,11,4	Suministro, transporte e instalacion - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lâmina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sabre mesa, fabricado en laton cromado con sus boquillas y teminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 6Bmm. KIT de instalacion con mangueras para conexión de salidas at mezclador y de este at cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable a teflón. acometida agua fria diam 1/2" drenaje diam 1 1/2" Frente.1.25m Fonda. 0.55m Alto. 0,91m	U	2,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00	$ 1.864.305,00	$ 3.728.610,00
30,12	**SISTEMA DE EXTRACCION**						
30,12,1	Suministro, transporte e Instalación **CAMAPANA EXTRACTORA DE PLAFON INVERTIDO DESCOLGADA:** **En acero inoxidable AISI 304 calibre I8-20, estructura robusta completa de disefio industrial. Canal interior para grasa que facilita su limpieza, sistema purificador de aire par media de flltros calibre 18 16, porta filtros fabricador en acero inoxidable AISI 304 en calibre 18, sistema purificador por filtros fabricados en acero inoxldable AISI 304 calibre 16-18 , lâmparas internal tipo tortuga, llave de bola, desague de grasa y lavado. Bandeja recolectora y conductora de grasa. Sistema ducteria fabricado en lamina galvanirada cal 22 con ángulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codas y peoples-transición Dimensiones: 8.00 m x 2.80 m x 1.0 m**	U	1,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 34.951.428,00	$ 34.951.428,00
30,12,2	Sumlnistro, transporte e instalación Sistema ducteria fabricado en lamina galvanizada cal 22 con ãngulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codos y acoples-transición con desarrollo de la seccion de 2,2 mt include elemental de fijcion a placa	M	20,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00	$ 513.480,00	$ 10.269.600,00
30,12,3	suministro, transporte e instalación Extractor tipo hongo 30", con turbina centrifuga de 30" fabricado en aluminio con aleta recta atrasada auto limpiante, con motor de 5 hp, trasmisión mecánica por corras y poleas 2000 rpm, polea de hierro doble canal tipo a, correas dobles dentadas refrigeradas que ofrece un desempeño de 4- 400 cfms. entrada de aire fresco atreves de comportamiento del motor para enfriarlo y alargar la vida útil, cierres de apertura rápida que permiten un fácil acceso al comportamiento de la transmisión. incluye arrancador información técnica: potencia motora: 2 hp voltaje/ frecuencia 220v (2-3 fases =/60 hz conexión: conexión para arrancador, ubicado en un punto de la cocina que no reciba ni agua ni calor y sea accesible al operador. toma eléctrica: altura 1,60 cm (debe haber conexión 2-3 fases, desde los breakers, hasta donde quedara el arrancador en la cocina y del arrancador hasta la cubierta -ubicación extractor)	U	4,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00	$ 10.922.321,00	$ 43.689.284,00
30,12,4	suministro, transporte e instalación ventilador axial de 16 " de aspa metálica de conexión eléctrica 110 v	U	10,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00	$ 924.953,00	$ 9.249.530,00
30,13	**CARROS FIAMBREOS**						
30,13,1	suministros, transporte e instalación de carros fiambreros cerrados térmicos en acero con escabiladero con entrepaños y compartimientos 1,4 x 0,79 x 1,3 h ruedas en caucho con capacidad de carga de 500 kg por rueda ,dos fijas, manija de conducción ,sobre chasis en estructura metálica con perfiles de espresor cal 14 que generen una estructura independiente del compartimiento del mantenedor caliente: que garanticen una capacidad de carga de 2 toneladas: manufacturado :paredes exteriores en doble lamina con relleno material térmico . tapa con salpicadero por tres lados para colocación de bandejas: gabinete en lamina en acero inoxidable calibre 18- 20 ref 304/2b. parales con entrepaños longitudinales para la colocación de ciento cincuenta (150) bandejas o fuentes (con compartimientos) manija de conducción removible	U	24,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00	$ 5.284.730,00	$ 126.833.520,00
30,13,2	suministro. Transporte e instalación carro de transporte pesado en acero inoxidable:120 largo x 0,70 ancho 0,15 +/- 0,05 alto en m, plataforma con chasis en acero coolrolled calibre 14 para soporte de carga de una (1) tonelada, reforzado transversalmente con ángulos de 2" de expresar 1/4" en acero al carbón y recubrimiento en pintura al horno; conformado marco fuerte y rígido. superficie plana forrada en lamina de acero inoxidable cal 18 ref. 304 2b, sobre, cuatro ruedas de 4" en caucho con capacidad de cada una de 500 kg para trabajo pesado, accionado por manijas en tubo redondo en acero inoxidable	U	6,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00	$ 1.934.678,00	$ 11.608.068,00
22.1	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**						
22.1.1	Administrador del sistema (software y hardware) , permite administracion, configuracion, monitoreo y reproduccion del sistema de cctv , ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 44.948.723,00	$ 44.948.723,00
22.1.2	Almacenamiento de video (48t) 7 unidades para garantizar 30 días de almacenamiento, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	7,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00	$ 92.952.739,00	$ 650.669.173,00
22.1.3	Estacion de trabajo administrador ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 28.817.202,00	$ 28.817.202,00
22.1.4	Terminal de operador con teclado matricial compatible con la terminal y administrador de 2 monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00	$ 38.585.297,00	$ 77.170.594,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
22.1.5	Decodificador para dos monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	6,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00	$ 17.239.219,00	$ 103.435.314,00
22.1.6	Camara ip fijas hd con housing y soporte para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, incluye lente varifocal 2.8 - 12mm, resolucion 1280 x 960 a 30ips, poe, 0,05 lux. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	53,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00	$ 7.879.150,00	$ 417.594.950,00
22.1.7	Cámaras ip tipo minidomo con ir´s para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, lente de 3 a 9mm, resolucion de 1920 x 1080, poe, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	83,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00	$ 5.525.461,00	$ 458.613.263,00
22.1.8	Camara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior dia/noche, resolucion 1920 x 1080, 30 ips, zoom 30x, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	16,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00	$ 27.649.716,00	$ 442.395.456,00
22.1.9	Soporte para domo, incluye transformador, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00	$ 1.473.142,00	$ 23.570.272,00
22.1.10	Monitor lcd de 46" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 50.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00	$ 15.048.820,00	$ 45.146.460,00
22.1.11	Monitor lcd de 24" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 30.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00	$ 4.291.969,00	$ 12.875.907,00
22.1.12 ADC	SISTEMA VMS - "Video Management System" (SOFTWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV, DEBE SER UNA SOLUCIÓN MONO MARCA PARA GARANTIZAR EL 100% COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA CERRADO DE TELEVISIÓN. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 83.220.126,00	$ 83.220.126,00
22.1.13 ADC	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (HARDWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV , VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 24.338.261,00	$ 24.338.261,00
22.1.14 ADC	NVR- ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED DE 96TB 7 UNIDADES PARA GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO Y ARQUITECTURA FAILOVER, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00	$ 373.354.265,00	$ 2.613.479.855,00
22.1.15 ADC	ESTACION DE TRABAJO CON INTEGRACION AL SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION, VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 31.592.460,00	$ 31.592.460,00
22.1.16 ADC	ESTACION DE MONITOREO CON TECLADO PARA OPERADOR, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00	$ 31.259.551,00	$ 62.519.102,00
22.1.17 ADC	DECODIFICADOR PARA 2 MONITORES, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00	$ 19.521.198,00	$ 58.563.594,00
22.1.18 ADC	CAMARA FIJA CON LENTE DE 2,8-8mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA), INCLUYE HOUSING ANTIVANDALICO PARA EXTERIORES CON VENTILADOR Y CALEFACTOR Y TRANSFORMADOR. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00	$ 11.107.659,00	$ 588.705.927,00
22.1.19 ADC	MINIDOMO DE 2MPx PARA INTERIOR Y EXTERIOR CON INFRAROJO, LENTE DE 3 a 9 mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	82,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00	$ 6.457.997,00	$ 529.555.754,00
22.1.20 ADC	DOMO PTZ FULL HD 1080P PARA EXTERIORES, LENTE MOTORIZADO DE 4,3 a 129 mm (30x), 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00	$ 19.114.399,00	$ 305.830.384,00
22.1.21 ADC	SOPORTE PARA DOMO PTZ, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00	$ 1.889.048,00	$ 30.224.768,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
22.1.22 ADC	MONITOR LED DE ULTRA ALTA RESOLUCION 4K DE 49 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00	$ 15.941.263,00	$ 95.647.578,00
22.1.23 ADC	MONITOR LED HD DE 24 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00	$ 4.182.683,00	$ 12.548.049,00
22.1.24 ADC	CÁMARAS IP TIPO ESQUINA IR´s PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, LENTE DE 3 A 9MM, RESOLUCION DE 1920 x 1080, PoE, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 11.503.399,00	$ 11.503.399,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.2.1	Detector de apertura de puertas, para exteriores, rango lectura 11mm, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	142,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00	$ 160.988,00	$ 22.860.296,00
22.2.2	Pulsador de panico, doble accion, retorno con llave a normal. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00	$ 139.567,00	$ 1.395.670,00
22.2.4	Electroiman de 1200 lbs con accesorios y soporte,ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00	$ 801.979,00	$ 36.089.055,00
22.2.7	Botonera de control de esclusa de 2 puertas, montaje superficial indicadores de activacion. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.494.097,00	$ 6.494.097,00
22.2.13	Estación de trabajo pc con licencias web, procesador intel, ram 4gb, dd 500 gb. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.475.822,00	$ 5.475.822,00
22.2.19 ADC	LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE PERMITE LA COMUNICACION POR PROTOCOLO WIEGAND Y POR RS485 (LA COMUNICACION RS485 DEBE SER ENCRIPTADA GARATIZANDO LA SEGURIDAD DESDE LA LECTORA HASTA EL CONTROLADOR), MONTAJE SUPERFICIAL, 13.56 MHz. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	46,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00	$ 810.195,00	$ 37.268.970,00
22.2.20 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	45,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00	$ 3.820.003,00	$ 171.900.135,00
22.2.21 ADC	PULSADOR DE APERTURA TIPO HONGO 10ms DE RESPUESTA. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	44,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00	$ 277.571,00	$ 12.213.124,00
22.2.22 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA AUTOMATICA DE ALTA SEGURIDAD. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00	$ 4.224.047,00	$ 16.896.188,00
22.2.25 ADC	CONTROLADOR DE ACCESO PARA DOS PUERTAS (4 LECTORAS WIEGAND, 4 RS485,, 8 ENTRADAS PARA SEGURIDAD, 2 SALIDAS TIPO RELE TIPO C) Y SEGURIDAD DE ALARMAS Y FUENTE PARA CONTROLADOR DE ACCESO , INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	23,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00	$ 19.873.349,00	$ 457.087.027,00
22.2.26 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS, LONWORKS Y BACNET – SOFTWARE BMS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 207.882.362,00	$ 207.882.362,00
22.2.27 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN PARA SISTEMAS DE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 18.032.326,00	$ 18.032.326,00
22.2.28 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE BMS. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.736.615,00	$ 24.736.615,00
22.2.29 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.736.615,00	$ 24.736.615,00
22.2.30 ADC	EXPANSORA DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES PARA SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	23,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00	$ 4.863.662,00	$ 111.864.226,00
22.2.31 ADC	CONTROLADOR DE RED DE 18 PUNTOS CONFIGURABLES (10ENTRADAS/SALIDAS Y 8 SALIDAS TRIAC), VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	12,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00	$ 8.200.098,00	$ 98.401.176,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
22.2.32 ADC	CONTROLADOR/SERVIDOR BACNET, MODBUS Y LONWORKS (2 puerto 10/100 Ethernet, 2 puertos RS-485 con capacidad de integrar hasta 127 dispositivos BACnet MST/P por cada puerto, 1 bus de datos incorporado para módulos I/O, 2 puertos USB, 1 puerto dispositivo USB) INCLUYE FUENTE FUENTE DE ALIMENACION PROPIETARIA, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00	$ 27.693.266,00	$ 55.386.532,00
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.3.1	Central de incendios modular, incluye modulos, fuente, cpu y control de elementos iniciadores y anunciadores, dos baterias de respaldo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 116.735.529,00	$ 116.735.529,00
22.3.2	Detector de humo fotoelectrico, tipo dispersion de luz. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	218,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00	$ 496.885,00	$ 108.320.930,00
22.3.3	Detector termico, debe operar a temperatura compuesta y rango de elevacion de temperatura. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	24,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00	$ 609.861,00	$ 14.636.664,00
22.3.4	Bases para detector estandar, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	226,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00	$ 85.272,00	$ 19.271.472,00
22.3.5	Bases para detector aisladora, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00	$ 267.900,00	$ 4.286.400,00
22.3.6	Detector de gas natural incluye modulo de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00	$ 1.665.304,00	$ 6.661.216,00
22.3.7	Estacion manual de alarma con acrilico stopper, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00	$ 1.294.259,00	$ 27.179.439,00
22.3.8	Sirena con luz estroboscopica incluye modulo direccionable y fuente, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00	$ 845.090,00	$ 17.746.890,00
22.3.9	Modulos de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00	$ 540.219,00	$ 16.206.570,00
22.3.10	Modulos de control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	20,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00	$ 626.790,00	$ 12.535.800,00
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.1	Procesador de alarma, incluye conjunto de distribuccion, modulo de rele, kit para montaje en bastidor, cable patch cord 2m, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00	$ 628.426.443,00	$ 1.256.852.886,00
22.5.5	Software para comando y control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 11.809.226,00	$ 11.809.226,00
22.5.6 ADC	Dual-zone demarcation kit with end-of-line termination device included. Used to break-out two discreet zones from the trunk cable. (KIT DE DERIVACIÓN DE 2 ZONAS CON TERMINACIÓN DE FIN DE LÍNEA)	UN	13,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00	$ 6.431.277,00	$ 83.606.601,00
23.6.1	PLANTA TELEFONICA IP						
23.6.1.1	Servidor central de telefonía (Principal y respaldo). Equipo chasis para montaje en rack estándar 19" tipo industrial, procesador con acelerador de hardware y encriptación, DSP 1600 MIPS, FPGA 400K Gates. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 43.015.481,00	$ 43.015.481,00
23.6.1.2	Licencias de acceso para troncales externas de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00	$ 1.080.379,00	$ 2.160.758,00
23.6.1.3	Licencias de acceso para usuario de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00	$ 1.352.680,00	$ 281.357.440,00
23.6.1.4	Gateway (1 E1 - 30 troncales). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 35.866.696,00	$ 35.866.696,00
23.6.2	TELEFONOS						
23.6.2.1	Teléfono Básico Oficina, formato SIP (IP), 2 cuentas de VoIP, one touch speed dial, redial, call forward, call waiting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	208,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00	$ 728.480,00	$ 151.523.840,00
23.6.2.2	Citofono, a prueba de vandalismo, frontal en acero inoxidable de 2mm, rejilla de altavoz a prueba de manipulaciones, botón y tornillos de fijación. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00	$ 877.366,00	$ 8.773.660,00
23.6.2.3	Consola telefónica tipo botonera, formato en SIP (IP), 6 cuentas de VoIP, One-touch speed dial, redial, call forward, call waiting, call transfer, call hold. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00	$ 1.942.443,00	$ 7.769.772,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
23.7	**SWITCH CORE**						
23.7.1	8 Slot con fuente, ventilador y accesorios, chasis modular de mínimo 8 slots, una controladora instalada por cada chasis, gestión de VLANs, gestión QoS, Multi-plataform. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00	$ 35.346.258,00	$ 70.692.516,00
23.7.2	fuente de energía para slot (2 por cada slot). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00	$ 4.053.657,00	$ 16.214.628,00
23.7.3	Módulo de expansión 12 Puertos FO Gigabit (SFP). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00	$ 19.757.830,00	$ 39.515.660,00
23.7.4	Módulo de expansión 12 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00	$ 9.445.655,00	$ 18.891.310,00
23.7.5	Módulo de stacking Blade (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00	$ 14.863.398,00	$ 29.726.796,00
23.7.6	Sistema de Administración de red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 14.544.783,00	$ 14.544.783,00
23.7.7	Licencia capa 3. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 5.379.261,00	$ 5.379.261,00
23.8	**SWITCHES EDGE 10/100/1000 PoE CAPA 3**						
23.8.1	24 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3, switch principal apilable de 24 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40 Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 21.841.824,00	$ 21.841.824,00
23.8.2	48 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3. Switch principal apilable de 48 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo, Wirespeed multicasting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 34.204.122,00	$ 34.204.122,00
23.8.3	Módulo de stacking (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.766.698,00	$ 4.766.698,00
23.9	**MODULOS DE FIBRA**						
23.9.1	850nm Multi-mode Fiber 1G (SFP), 550m 1000SX SFP, rata de transferencia de 1.25Gbps. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,07	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00	$ 4.206.456,00	$ 126.488.132,00
23.10	**SEGURIDAD**						
23.10.1	SERVIDOR con KMM , monitor de 17" LCD , teclado tipo touch, almacenamiento mínimo de 5 TB RAID 5, procesador 3.0 Ghz, RAM 8.0GB. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 23.507.928,00	$ 23.507.928,00
23.11	**SISTEMA DE MEGAFONIA**						
23.11.1	Amplificador IP 500W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00	$ 42.633.927,00	$ 170.535.708,00
23.11.2	Amplificador IP 350W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento de audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	29,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00	$ 32.783.491,00	$ 950.721.239,00
23.11.3	Software de Audio IP, control bajo protocolo TCP/IP, permite la transmisión de 20 canales de audio simultáneamente a cada nodo de la red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 70.924.685,00	$ 70.924.685,00
23.11.4	Controlador de Audio IP tipo industrial para canales de audio y enrutamiento de mensajes, 110VAC, conexiones de red RJ45 redundantes 10/100 autonegociado. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 52.687.529,00	$ 52.687.529,00
23.11.5	Micrófono de Llamado Remoto IP, pantalla LCD de 3/4", teclado con números y funciones para comunicación con un terminal o zona separadas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 3.258.350,00	$ 3.258.350,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	9	CONSORCIO RISARALDA CSP
23.11.6	Generador de Mensajes de Alerta tipo Industrial, soporta protocolos SIP RFC 3261, SIP Info (DTMF), RFC2833 (DTMF), diseñado para comunicaciones críticas tipo CCoIP. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.066.960,00	$ 23.066.960,00
23.11.7	Conversor de Datos, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 23.066.960,00	$ 23.066.960,00
23.11.8	Consola Mezcladora de Audio 8 Canales de entrada monofónicos, ecualizador digital de 7 bandas con DSP de 24 bits. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 46.777.270,00	$ 46.777.270,00
23.11.9	Reproductor de Fuentes Musicales, compatible DVD-V, DVD-A, DVD-R/RW, DVD+R/RW, SVCD. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.900.288,00	$ 5.900.288,00
23.11.10	Sintonizador AM/FM, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.900.288,00	$ 5.900.288,00
23.11.11	Altavoz de empotrar, alimentación 100V, potencia 2.5W, 5W, 10W, 20W, montaje de empotrar. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	127,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00	$ 899.632,00	$ 114.253.264,00
23.11.12	Corneta de Exteriores, instalación a la intemperie, alimentación 100V, potencia 15W, 20W, 30W. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	34,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00	$ 1.030.674,00	$ 35.042.916,00
	SUBTOTAL 30: DOTACION RANCHO.				$ 13.596.109.774,00		$ 13.378.475.645,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y MOBILIARIO Nota 1: Los valores anteriormente mencionados no incluyen IVA de conformidad con el Artículo 130 de la Ley 633 de 2000 que expresa que "El presupuesto oficial está exento de IVA".	**$ 13.596.109.774,00**		**$ 13.378.475.645,00**

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA + DOTACIÓN)	**$ 99.544.404.760,00**		**$ 97.949.844.273,00**
VALOR ESTIMADO PARA REAJUSTES	**$ 20.455.595.240,00**		**$ 20.455.595.240,00**
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	**$ 120.000.000.000,00**		**$ 118.405.439.513,00**

Que el valor corregido, no supuere el valor del presupuesto oficial estimado por la entidad	**CUMPLE**	**VALOR IMPRESO**	**$ 118.405.439.513,00**
Que el valor presentado en los documentos de la propuesta sea igual al publicado en la plataforma Secop II	**CUMPLE**	**VALOR SECOP II**	**$ 118.405.439.513,00**

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

PROPONENTE 10 CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA

ETAPA 1 ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANEACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Estudios, diseños y planeación						
1.1	ACTIVIDADES DE PRECOSTRUCCION						
1.1.1	Actividades de precostruccion TOPOGRAFÍA	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.2	Actividades de precostruccion GEOTECNIA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.3	Actividades de precostruccion ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.4	Actividades de precostruccion ARQUITECTURA	UN	1,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00	$ 70.000.000,00
1.1.5	Actividades de precostruccion HIDROSANITARIO Y CONTRAINCENDIOS	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
1.1.6	Actividades de precostruccion ELÉCTRICO	UN	1,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00	$ 80.000.000,00
1.1.7	Actividades de precostruccion SEGURIDAD ELECTRONICA Y COMUNICACIONES .	UN	1,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ 100.000.000,00
1.1.8	Actividades de precostruccion BIOCLIMATICO	UN	1,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00	$ 50.000.000,00
3	Pagos a terceros por concepto de permisos y/o licencias requeridas para la ejecución del proyecto	GLB	1,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00	$ 71.974.592,00
	TOTAL ETAPA 1 PLANEAMIENTO Y PRECONSTRUCCIÓN (Valor incluido IVA)				**$ 671.974.592,00**		**$ 671.974.592,00**

ETAPA 2 EJECUCIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm (Incluye descapote. nivelación de terreno. trasiego. cargue. A sitio de acopio temporal y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. Incluye retiro y disposición de sobrantes a sitio autorizado.)	M2	70554,88	$ 11.942,00	$ 842.566.377,00	$ 11.864,00	$ 837.063.096,00
1.1.2	Localización y replanteo (Incluye localización planimétrica de obras arquitectónicas, estructurales, de redes y acabados, nivelación de puntos de referencia, instalación de estacas y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	60482,81	$ 3.644,00	$ 220.399.360,00	$ 3.593,00	$ 217.314.736,00
1.1.3	Demolición mecánica integral de construcción existente de cualquier tipo entre uno (1) y dos (2) pisos, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco de la edificación (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de rescatables. El m2 de pagó será medido en planta ocupada por las edificaciones contemplando todos sus pisos intermedios, NO por el m2 de cada nivel.	M2	2748,54	$ 78.942,00	$ 216.975.245,00	$ 77.837,00	$ 213.938.108,00
1.1.4	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (piscina) (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión)	M3	85,00	$ 244.000,00	$ 20.740.000,00	$ 240.584,00	$ 20.449.640,00
1.1.6	Instalaciónes provisionales hidrosanitarias a punto de conexion existentes, 120M, (incluye accesorios PVCS 3", 4", 1/2", 1" ,juego de baño Nova, recebo B-200, llave de terminal, registro toya 3/4", tuberias pvc 3" , tuberias pvcp 1/2", 3/4" y todo lo demas materiales requeridos para su correcta ejecucion y funcionamiento, incluye mano de obra y transporte)	UN	1,00	$ 7.207.655,00	$ 7.207.655,00	$ 7.106.748,00	$ 7.106.748,00
1.1.7	Cerramiento altura 2,2 mts en tela polisombra verde + cercos cada 3 mts (Incluye suministro , instalación, transporte hasta el sitio de instalación y apertura de hueco).	M	1882,25	$ 38.045,00	$ 71.610.201,00	$ 37.512,00	$ 70.606.962,00
	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES.				$ 1.379.498.838,00		$ 1.366.479.290,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1.1	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	653,43	$ 70.310,00	$ 45.942.663,00	$ 69.326,00	$ 45.299.688,00
2.1.2	Base recebo B200 compactado a maquina (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	20,00	$ 112.043,00	$ 2.240.860,00	$ 110.474,00	$ 2.209.480,00
2.1.3	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	10000,00	$ 18.198,00	$ 181.980.000,00	$ 17.943,00	$ 179.430.000,00
2.1.4	Relleno, conformación y compactación a maquina con material proveniente de excavación (Incluye suministro, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	10000,00	$ 32.429,00	$ 324.290.000,00	$ 31.975,00	$ 319.750.000,00
2.1.5	Base granular clase BG-1 ó equivalente de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	214,00	$ 138.612,00	$ 29.662.968,00	$ 136.671,00	$ 29.247.594,00
2.1.6	Subbase granular clase SBG-1 (Incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% Próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1438,24	$ 134.918,00	$ 194.044.464,00	$ 133.029,00	$ 191.327.629,00
2.1.7	Retiro por medios mecánicos de material sobrante proveniente de la excavación mecánica o manual a botadero autorizado (Incluye cargue, transporte y disposición a botadero autorizado) (No incluye retiro de sobrantes de demolición, escombros, material de tala o similares). Distancia maxima 12 Km.	M3	3000,00	$ 41.682,00	$ 125.046.000,00	$ 41.098,00	$ 123.294.000,00
	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRA.				$ 903.206.955,00		$ 890.558.391,00
3	CIMENTACION						
3.1	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						
3.1.1	Concreto pobre de limpieza para solados 2000 psi e=0,05m (Incluye suministro y transporte de concreto 2000 PSI, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción. No incluye refuerzo)	M2	1115,07	$ 31.895,00	$ 35.565.158,00	$ 31.448,00	$ 35.066.721,00
3.1.2	Vigas de cimentación en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	316,46	$ 884.315,00	$ 279.850.325,00	$ 871.935,00	$ 275.932.550,00
3.1.4	Zapatas en concreto 4000 psi impermeabilizado (incluye suministro y transporte, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	139,06	$ 870.569,00	$ 121.061.325,00	$ 858.381,00	$ 119.366.462,00
3.1.6	Placas de contrapiso en concreto de 4000 psi (incluye suministro y transporte, formaleta, polietilieno calibre 4 negro en doble capa como aislante, incluye la ejecucion de las dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según los planos de diseño y todo lo requerido para su correcta ejecución y recibo a satisfacción No incluye refuerzo)	M3	721,14	$ 808.785,00	$ 583.247.215,00	$ 797.462,00	$ 575.081.747,00
3.1.8	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaleteria por ser fundido contra terreno.	M3	481,45	$ 552.588,00	$ 266.043.493,00	$ 544.852,00	$ 262.318.995,00
3.1.12	Pilotes perforados tipo Helice fundidos in situ en concreto de 3500 PSI tipo Tremie, para diámetros de 30 y 40 cm y longitudes de profundidad desde 6 mts a 12mts máximo (incluye perforación, suministro y transporte de concreto 3500 PSI, instalación de canasta de acero, No incluye suministro de refuerzo, no incluye retiro de material de excavacion a botadero).	M3	375,85	$ 1.702.042,00	$ 639.712.486,00	$ 1.678.213,00	$ 630.756.356,00
3.1.13	Pre huecos manuales para construcción de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro, profundidad del pre-hueco de 50cm, incluye lleno en arena. (No incluye retiro de material proveniente de excavación a botadero autorizado).	UN	376,00	$ 28.620,00	$ 10.761.120,00	$ 28.219,00	$ 10.610.344,00
3.1.14	Demolición mecánica de cabeza de pilotes de 30 y 40 cm de diámetro. (No Incluye retiro hasta botadero autorizado)	M3	29,92	$ 442.213,00	$ 13.231.013,00	$ 436.022,00	$ 13.045.778,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
3.1.15	Suministro e instalación de Geotextil no tejido NT-1600 o similar bajo placas de contrapisos (Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación)	M2	5454,78	$ 6.936,00	$ 37.834.354,00	$ 6.839,00	$ 37.305.240,00
	SUBTOTAL 3. CIMENTACION.				**$ 1.987.306.489,00**		**$ 1.959.484.193,00**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES**						
4.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	352,06	$ 1.033.387,00	$ 363.814.227,00	$ 1.018.920,00	$ 358.720.975,00
4.1.3	Muro industrializado en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 PSI, formaleta, bomba, instalación y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento No incluye refuerzo)	M3	198,84	$ 1.404.365,00	$ 279.243.937,00	$ 1.384.704,00	$ 275.334.543,00
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES**						
4.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	520,23	$ 1.030.666,00	$ 536.183.373,00	$ 1.016.237,00	$ 528.676.975,00
4.2.2	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.010.216,00	$ 1.010.216,00	$ 996.073,00	$ 996.073,00
4.3	**PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO**						
4.3.2	Losa aerea maciza de concreto de 4000psi (incluye suministro y transporte concreto 4000 psi, formaleta istalacion y todo lo requerido para su correcta ejecucion y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	56,40	$ 966.501,00	$ 54.510.656,00	$ 952.970,00	$ 53.747.508,00
4.3.3	Losa aérea en lamina colaborante espesor e= 10 cm mas conectores de cortante tipo tornillo grado 2 de 1/2" según detalle y concreto convencional de f'c=4000 psi . Incluye suministro, instalación y transporte hasta el lugar de ubicación. (No incluye malla o acero refuerzo)	M2	2569,23	$ 203.185,00	$ 522.028.998,00	$ 200.340,00	$ 514.719.538,00
4.4	**CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO**						
4.4.1	Escaleras y/o graderías en concreto 4000 psi acabado a la vista (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, desencofrante y curador para el concreto y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	M3	7,97	$ 1.179.398,00	$ 9.399.802,00	$ 1.162.886,00	$ 9.268.201,00
4.4.2	Dinteles/alfajias 3000 psi acabado a la vista de h=0.15m a= 0,20m (incluye suministro concreto 3000 psi, acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo formaleta t de tablemac, con bordes achaflanados. incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. no incluye aceros de refuerzo.	M	302,77	$ 54.036,00	$ 16.360.480,00	$ 53.279,00	$ 16.131.283,00
4.4.3	Camastro sencillos con bordes redondeados en concreto 4000 psi acabado a la vista con espesor menor de 7cm y mayor de 13cm, ancho de .91 m y largo de 1,90 m(incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación, pases en tubería pvc y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye refuerzo)	UN	8,00	$ 286.263,00	$ 2.290.104,00	$ 282.255,00	$ 2.258.040,00
4.4.4	Vigas canal en concreto a la vista f'c=3000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	1,00	$ 1.078.105,00	$ 1.078.105,00	$ 1.063.012,00	$ 1.063.012,00
4.4.5	Vigas canal en concreto a la vista f'c=4000 PSI baja permeabilidad, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	M3	173,73	$ 1.204.205,00	$ 209.206.535,00	$ 1.187.346,00	$ 206.277.621,00
4.4.7	Cárcamo en Concreto de f'c= 4000 psi impermeabilizado para inspección vehicular. Incluye concreto y formaleta metálica. No incluye acero de refuerzo, ni elementos tipo rejilla o similar.	M3	41,15	$ 1.599.048,00	$ 65.800.825,00	$ 1.576.661,00	$ 64.879.600,00
4.4.10	Muro en concreto f'c=4000 PSI para soporte de camastros de 0.90x1.45x.12 (l x h x a), muro tipo escalerilla. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni anclajes)	un	4,00	$ 1.081.055,00	$ 4.324.220,00	$ 1.065.920,00	$ 4.263.680,00
4.4.12	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.6m y espesor e=0.1 fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo, ni muro intermedio de soporte)	ML	13,64	$ 479.673,00	$ 6.542.740,00	$ 472.958,00	$ 6.451.147,00
4.4.13	Banca corrida en concreto f'c=4000 PSI, ancho 0.9m, espesor e=0.1m fundida en sitio. (incluye suministro concreto 4000 psi, formaleta instalación y todo lo requerido para su correcta ejecución y funcionamiento. no incluye acero de refuerzo)	ML	3,70	$ 492.917,00	$ 1.823.793,00	$ 486.016,00	$ 1.798.259,00
4.5	**ACEROS DE REFUERZO**						
4.5.1	Acero de refuerzos 60000 psi (incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento no incluye refuerzo)	KG	549219,02	$ 6.253,00	$ 3.434.266.532,00	$ 6.212,00	$ 3.411.748.552,00
4.5.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	KG	31420,62	$ 7.101,00	$ 223.117.823,00	$ 6.888,00	$ 216.425.231,00
4.5.3	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	106396,93	$ 16.442,00	$ 1.749.378.323,00	$ 16.335,00	$ 1.737.993.852,00
4.5.5	Suministro y aplicación de Pintura intumescente certificada para la protección contra fuego durante el periodo determinado por el estudio de tiempo equivalente en estructuras metálicas	KG	105396,93	$ 5.820,00	$ 613.410.133,00	$ 5.645,00	$ 594.965.670,00
	SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO.				**$ 8.093.790.822,00**		**$ 8.005.719.760,00**
5	**MAMPOSTERIA**						
5.1	**MAMPOSTERIA EN MURO DE ARCILLA**						
5.1.1	Muros en bloque de arcilla #4 e=0.12m (incluye bloque #4, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 61.197,00	$ 61.197,00	$ 59.361,00	$ 59.361,00
5.1.2	Muros en bloque de arcilla #5 e=0.15m (incluye bloque #5, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1,00	$ 67.308,00	$ 67.308,00	$ 65.289,00	$ 65.289,00
5.2	**VARIOS EN MAMPOSTERIA**						
5.2.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x l) acabado liso, color natural (gris), tipo bloque estructural 13mpa de decoblock o equivalente de igual calidad o superior. incluye mortero de pega y emboquille. no incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	10325,96	$ 138.831,00	$ 1.433.563.353,00	$ 137.929,00	$ 1.424.249.337,00
5.2.4	Muros bloque concreto liso 39x20x14, muro menor a 0,70m (incluye bloque, mc 1:4 e=2cm, andamios, formaleta, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1797,40	$ 60.699,00	$ 109.100.383,00	$ 59.849,00	$ 107.572.593,00
5.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**						
5.3.1	Grouting - concreto fluido 23lt/ml (incluye concreto de inyección grouting f'c=3000 psi. no se admitirá mezcla fabricada en sitio; andamios, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	20952,14	$ 15.770,00	$ 330.415.248,00	$ 15.549,00	$ 325.784.825,00
5.3.2	Regatas en pared, menor a 0,70m (incluye regata sobre mampostería ancho máximo 0.15m, trasiego y retiro de sobrantes, llenado, resanes sobre mampostería y todos lo demás requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	834,19	$ 11.310,00	$ 9.434.689,00	$ 11.152,00	$ 9.302.887,00
5.4	**REFUERZOS DE MAMPOSTERÍA**						
5.4.1	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. (Incluye suministro, alambre negro, figuración, amarre, instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	KG	7818,28	$ 6.500,00	$ 50.818.820,00	$ 6.409,00	$ 50.107.357,00
5.4.3	Anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla)	UN	12794,00	$ 29.782,00	$ 381.030.908,00	$ 29.365,00	$ 375.695.810,00
	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERIA				**$ 2.314.491.906,00**		**$ 2.292.837.459,00**
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**						
6.1	**ELEMENTOS PREFABICADOS EN CONCRETO**						
6.1.1	Mesones a=0.60m e=0.10m para lavamanos en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, griferia monocontrol,formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	27,32	$ 331.015,00	$ 9.043.330,00	$ 326.381,00	$ 8.916.729,00
6.1.2	Mesones a=0.60m e=0.15m para cocina en concreto 3000 psi reforzado con acabado en granito pulido (incluye suministro, transporte e instalación de meson en concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, pulida de granito, dilataciones en bronce y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	24,33	$ 184.088,00	$ 4.478.861,00	$ 181.511,00	$ 4.416.163,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
6.1.3	Bordillo para poceta cuarto de aseo h=0,20m e=0,12 (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, anclajes, llenado, fundida, win aluminio, enchape y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	7,36	$ 71.330,00	$ 524.989,00	$ 70.331,00	$ 517.636,00
6.1.4	Carcamo con rejilla hasta 0,20m de ancho x ,30 de profundidad (incluye suministro, transporte e instalación de concreto reforzado 3000 psi, formaleta, fundida, acero de refuerzo y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	M	15,80	$ 139.481,00	$ 2.203.800,00	$ 137.528,00	$ 2.172.942,00
6.1.5 ADC	Remate para muro de cubiertas en concreto 3000 PSI con doble gotero (Incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	100,10	$ 188.676,00	$ 18.886.468,00	$ 186.035,00	$ 18.622.104,00
	SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				**$ 35.137.448,00**		**$ 34.645.574,00**
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**						
7.1	**ACOMETIDA AGUA POTABLE**						
7.1.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	2,00	$ 4.152.096,00	$ 8.304.192,00	$ 4.093.967,00	$ 8.187.934,00
7.1.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 33.248,00	$ 199.488,00	$ 32.783,00	$ 196.698,00
7.1.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 55.165,00	$ 165.495,00	$ 54.393,00	$ 163.179,00
7.1.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	6,00	$ 153.251,00	$ 919.506,00	$ 151.105,00	$ 906.630,00
7.1.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 193.382,00	$ 386.764,00	$ 190.675,00	$ 381.350,00
7.1.6	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 1.761.085,00	$ 3.522.170,00	$ 1.736.430,00	$ 3.472.860,00
7.1.7	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico, tipo HICC de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 1.697.577,00	$ 1.697.577,00	$ 1.673.811,00	$ 1.673.811,00
7.1.8	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	201,42	$ 27.795,00	$ 5.598.469,00	$ 27.406,00	$ 5.520.117,00
7.1.9	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,81	$ 31.846,00	$ 1.681.787,00	$ 31.400,00	$ 1.658.234,00
7.1.10	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 34.649,00	$ 34.649,00	$ 34.164,00	$ 34.164,00
7.1.11	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	52,53	$ 39.940,00	$ 2.098.048,00	$ 39.381,00	$ 2.068.684,00
7.1.12	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.658,00	$ 120.103,00	$ 59.809,00	$ 118.422,00
7.1.13	Tubería PVCP 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	60,94	$ 74.067,00	$ 4.513.643,00	$ 73.030,00	$ 4.450.448,00
7.1.14	Tubería PVCP 4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	593,45	$ 108.859,00	$ 64.602.374,00	$ 107.335,00	$ 63.697.956,00
7.1.15	Tubería PVCP 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 207.052,00	$ 207.052,00	$ 204.153,00	$ 204.153,00
7.1.17	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 31.846,00	$ 31.846,00	$ 31.400,00	$ 31.400,00
7.1.18	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	14,00	$ 771.449,00	$ 10.800.286,00	$ 760.649,00	$ 10.649.086,00
7.1.19	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.567.827,00	$ 1.567.827,00
7.1.22	suministro e instalación de caja de Válvula en mamposteria con tapa metalica, incluye refuerzo y marco metálico	UN	21,00	$ 311.697,00	$ 6.545.637,00	$ 307.333,00	$ 6.453.993,00
7.1.23	Suministro, montaje y conexión de Hidrante Tipo Petrolero, cuerpo en 3" - incluye válvula HD bridada 3" de vastago no ascendente, codo HD bridado 3", y niples HD bridados 3" de longitud variable, tee HD bridada 4"x3", sellos en neopreno y tornillería, para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	3,00	$ 5.658.840,00	$ 16.976.520,00	$ 5.579.616,00	$ 16.738.848,00
7.1.24	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 4"	UN	6,00	$ 1.538.292,00	$ 9.229.752,00	$ 1.516.756,00	$ 9.100.536,00
7.1.25	Suministro e instalación de Válvula extremo liso 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.139.693,00	$ 1.139.693,00
7.1.28	Suministro e instalación de Válvula ventosa 3"	UN	2,00	$ 2.071.291,00	$ 4.142.582,00	$ 2.042.293,00	$ 4.084.586,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
7.1.29 ADC	Medidor de agua Dn.=20 mm (3/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos. Medidor certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	un	6,00	$ 808.355,00	$ 4.850.130,00	$ 797.038,00	$ 4.782.228,00
7.1.30 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	3,00	$ 94.878,00	$ 284.634,00	$ 93.550,00	$ 280.650,00
7.1.31 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 147.499,00	$ 147.499,00	$ 145.434,00	$ 145.434,00
7.1.32 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 91.305,00	$ 91.305,00	$ 90.027,00	$ 90.027,00
7.1.33 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1-1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 250.648,00	$ 250.648,00	$ 247.139,00	$ 247.139,00
7.1.35 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 498.056,00	$ 498.056,00	$ 491.083,00	$ 491.083,00
7.1.36 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 3". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 780.914,00	$ 1.561.828,00	$ 769.981,00	$ 1.539.962,00
7.1.37 ADC	Suministro e instalación filtro tipo yee bronce de 1/2". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	44,00	$ 70.608,00	$ 3.106.752,00	$ 69.619,00	$ 3.063.236,00
7.1.38 ADC	Macromedidor de agua (4") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, nipples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 4", una (1) válvula de alivio 4". Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 8.593.844,00	$ 17.187.688,00	$ 8.473.530,00	$ 16.947.060,00
7.2	ACOMETIDA AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.2.1	Suministro, ensamble e instalación de Válvula Flotadora Control Piloto 4", incluye los accesorios para su correcta instalación (bridas de acople, sellos de neopreno y tornillería).	UN	1,00	$ 4.152.096,00	$ 4.152.096,00	$ 4.093.967,00	$ 4.093.967,00
7.2.2	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP..	UN	6,00	$ 33.247,00	$ 199.482,00	$ 32.782,00	$ 196.692,00
7.2.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 153.251,00	$ 459.753,00	$ 151.105,00	$ 453.315,00
7.2.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 193.382,00	$ 193.382,00	$ 190.675,00	$ 190.675,00
7.2.6	Válvula registro tipo Bola PVC 2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 117.118,00	$ 117.118,00	$ 115.478,00	$ 115.478,00
7.2.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	4,00	$ 1.761.085,00	$ 7.044.340,00	$ 1.736.430,00	$ 6.945.720,00
7.2.9	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	42,96	$ 27.793,00	$ 1.193.987,00	$ 27.404,00	$ 1.177.276,00
7.2.10	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	216,02	$ 31.847,00	$ 6.879.589,00	$ 31.401,00	$ 6.783.244,00
7.2.11	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	22,76	$ 34.883,00	$ 793.937,00	$ 34.395,00	$ 782.830,00
7.2.12	Tubería PVC-U 2" RDE 26, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,53	$ 30.696,00	$ 1.274.805,00	$ 30.266,00	$ 1.256.947,00
7.2.14	Tubería PVC-U 3" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	120,98	$ 35.936,00	$ 4.347.537,00	$ 35.433,00	$ 4.286.684,00
7.2.15	Tubería PVC-U 4" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos, codos de gran radio, tés, reducciones, y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	195,78	$ 57.830,00	$ 11.321.957,00	$ 57.020,00	$ 11.163.376,00
7.2.16	Tubería PVC-U 6" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	M	50,67	$ 106.758,00	$ 5.409.428,00	$ 105.263,00	$ 5.333.676,00
7.2.19	Medidor de agua Dn.=13 mm (1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. NO incluye caja de mampostería.	UN	2,00	$ 771.449,00	$ 1.542.898,00	$ 760.649,00	$ 1.521.298,00
7.2.20	Medidor de agua Dn.=25 mm (1") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 160 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn25 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1", una (1) válvula de alivio 1", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería	UN	1,00	$ 1.590.088,00	$ 1.590.088,00	$ 1.567.827,00	$ 1.567.827,00
7.2.21	Medidor de agua Dn.=31 mm (1,1/4") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.000.053,00	$ 2.000.053,00	$ 1.972.052,00	$ 1.972.052,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
7.2.22	Medidor de agua Dn.=40 mm (1,1/2") de tipo velocidad, cuerpo de bronce, chorro único, esfera seca, (Q3/Q1) R.=80, longitud 200 mm, T. 0°-50°, válvula anti retorno, transmisión magnética, blindaje antimagnético, pre-equipado con emisor de impulsos, incluye tuercas, acoples y empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo SJ-SDC(D3)Dn40 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 1,1/2", una (1) válvula de alivio 1,1/2", accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 2.751.903,00	$ 2.751.903,00	$ 2.713.376,00	$ 2.713.376,00
7.2.24	Macromedidor de agua Dn.=65 mm (2-1/2") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, (Q3/Q1) R.=80, T. 0°-50°, transmisión magnética, pre-equipado con recetáculo para emisión de impulsos, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-SDC Dn.=80 de AQUASOFT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro tipo globo 3", una (1) válvula de alivio 3", bridas, accesorios galvanizados, tuercas acoples empaques y otros, suministro e instalación de la totalidad de elementos y puesta en funcionamiento. incluye caja de mampostería.	UN	1,00	$ 6.438.093,00	$ 6.438.093,00	$ 6.347.960,00	$ 6.347.960,00
7.2.28	Suministro e instalación de Válvula HD elástica de compuerta vastago no ascendente extremo bridado 3", incluye brida HD de acople junta hidráula 3"	UN	1,00	$ 1.155.875,00	$ 1.155.875,00	$ 1.139.693,00	$ 1.139.693,00
7.2.29	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 196.488,00	$ 196.488,00	$ 193.737,00	$ 193.737,00
7.2.30	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	1,00	$ 101.040,00	$ 101.040,00	$ 99.625,00	$ 99.625,00
7.4	RED GENERAL AGUA POTABLE						
7.4.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	473,84	$ 22.197,00	$ 10.517.826,00	$ 21.886,00	$ 10.370.462,00
7.4.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	859,30	$ 25.946,00	$ 22.295.398,00	$ 25.583,00	$ 21.983.472,00
7.4.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	141,71	$ 29.931,00	$ 4.241.522,00	$ 29.512,00	$ 4.182.146,00
7.4.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 31.846,00	$ 2.381.125,00	$ 31.400,00	$ 2.347.778,00
7.4.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,32	$ 34.883,00	$ 2.278.558,00	$ 34.395,00	$ 2.246.681,00
7.4.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	41,63	$ 39.939,00	$ 1.662.661,00	$ 39.380,00	$ 1.639.389,00
7.4.7	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	33,00	$ 56.344,00	$ 1.859.352,00	$ 55.555,00	$ 1.833.315,00
7.4.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	133,00	$ 69.707,00	$ 9.271.031,00	$ 68.731,00	$ 9.141.223,00
7.4.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	11,00	$ 101.040,00	$ 1.111.440,00	$ 99.625,00	$ 1.095.875,00
7.4.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 153.170,00	$ 459.510,00
7.5	RED GENERAL AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS						
7.5.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	34,71	$ 22.197,00	$ 770.458,00	$ 21.886,00	$ 759.663,00
7.5.2	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	568,02	$ 25.946,00	$ 14.737.847,00	$ 25.583,00	$ 14.531.656,00
7.5.3	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50,28	$ 29.931,00	$ 1.504.931,00	$ 29.512,00	$ 1.483.863,00
7.5.4	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	125,29	$ 31.846,00	$ 3.989.985,00	$ 31.400,00	$ 3.934.106,00
7.5.5	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	96,11	$ 34.649,00	$ 3.330.115,00	$ 34.164,00	$ 3.283.502,00
7.5.6	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	65,58	$ 39.939,00	$ 2.619.200,00	$ 39.380,00	$ 2.582.540,00
7.5.8	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	2,00	$ 56.344,00	$ 112.688,00	$ 55.555,00	$ 111.110,00
7.5.9	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 101.040,00	$ 303.120,00	$ 99.625,00	$ 298.875,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
7.5.10	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	3,00	$ 155.345,00	$ 466.035,00	$ 153.170,00	$ 459.510,00
7.5.11	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vastago y disco (todos) en bronce, tipo 206 de RED WHITE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	UN	8,00	$ 196.489,00	$ 1.571.912,00	$ 193.738,00	$ 1.549.904,00
7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**						
7.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	132,00	$ 42.637,00	$ 5.628.084,00	$ 42.040,00	$ 5.549.280,00
7.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 42.040,00	$ 420.400,00
7.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	10,00	$ 42.637,00	$ 426.370,00	$ 42.040,00	$ 420.400,00
7.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	125,00	$ 42.637,00	$ 5.329.625,00	$ 42.040,00	$ 5.255.000,00
7.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTIC	UN	15,00	$ 42.637,00	$ 639.555,00	$ 42.040,00	$ 630.600,00
7.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	63,00	$ 42.637,00	$ 2.686.131,00	$ 42.040,00	$ 2.648.520,00
7.6.8	Punto AF Llave Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	7,00	$ 42.637,00	$ 298.459,00	$ 42.040,00	$ 294.280,00
7.7	**SALIDAS SANITARIAS**						
7.7.1	Punto San.lavamanos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	108,00	$ 68.205,00	$ 7.366.140,00	$ 67.250,00	$ 7.263.000,00
7.7.2	Punto San.lavaplatos / poceta / vertedero pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	4,00	$ 68.205,00	$ 272.820,00	$ 67.250,00	$ 269.000,00
7.7.3	Punto San.lavaderos pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.205,00	$ 409.230,00	$ 67.250,00	$ 403.500,00
7.7.4	Punto San.sanitario de tanque pvcs 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	129,00	$ 97.340,00	$ 12.556.860,00	$ 95.977,00	$ 12.381.033,00
7.7.7	Punto San.orinal pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	6,00	$ 68.585,00	$ 411.510,00	$ 67.625,00	$ 405.750,00
7.7.8	Punto San.sifón de piso pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.	UN	122,00	$ 55.988,00	$ 6.830.536,00	$ 55.204,00	$ 6.734.888,00
7.8	**VENTILACIONES, Y REVENTILACIONES**						
7.8.1	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	394,36	$ 37.362,00	$ 14.734.078,00	$ 36.839,00	$ 14.527.828,00
7.9	**RED AGUAS NEGRAS**						
7.9.2	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	175,49	$ 73.471,00	$ 12.893.426,00	$ 72.002,00	$ 12.635.631,00
7.9.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 160 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	587,27	$ 56.101,00	$ 32.946.434,00	$ 54.979,00	$ 32.287.517,00
7.9.4	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	80,37	$ 100.081,00	$ 8.043.510,00	$ 98.079,00	$ 7.882.609,00
7.9.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	985,12	$ 55.930,00	$ 55.097.762,00	$ 54.811,00	$ 53.995.412,00
7.9.6	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74,77	$ 41.334,00	$ 3.090.543,00	$ 40.507,00	$ 3.028.708,00
7.9.7	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	270,74	$ 38.493,00	$ 10.421.595,00	$ 37.723,00	$ 10.213.125,00
7.9.8	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	19,00	$ 503.347,00	$ 9.563.593,00	$ 493.280,00	$ 9.372.320,00
7.9.9	Suministro e instalación de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	14,00	$ 627.288,00	$ 8.782.032,00	$ 614.742,00	$ 8.606.388,00
7.9.10	Suministro e instalación de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m en mamposteria en ladrillo recocido y mortero, base en concreto, pañete y cañuela.	UN	6,00	$ 600.144,00	$ 3.600.864,00	$ 588.141,00	$ 3.528.846,00
7.9.13	Suministro e instalación de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	11,00	$ 6.764.026,00	$ 74.404.286,00	$ 6.628.745,00	$ 72.916.195,00
7.9.14	Suministro e instalación de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	4,00	$ 9.570.407,00	$ 38.281.628,00	$ 9.378.999,00	$ 37.515.996,00
7.9.15	Abrazadera tipo U 1/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	190,00	$ 10.990,00	$ 2.088.100,00	$ 10.770,00	$ 2.046.300,00
7.9.16	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 3" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	24,00	$ 14.307,00	$ 343.368,00	$ 14.021,00	$ 336.504,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
7.9.17	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	290,00	$ 18.030,00	$ 5.228.700,00	$ 17.669,00	$ 5.124.010,00
7.9.18 ADC	Tubería PVCL 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m.. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	165,16	$ 19.666,00	$ 3.248.037,00	$ 19.273,00	$ 3.183.129,00
7.9.19 ADC	Tubería PVCL 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. NO incluye accesorios especiales. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	141,96	$ 24.757,00	$ 3.514.504,00	$ 24.262,00	$ 3.444.234,00
7.9.20 ADC	Punto San.Reventilacion pvcs 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. L max=0,5m incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 43.075,00	$ 775.350,00	$ 42.214,00	$ 759.852,00
7.9.23 ADC	Punto San.Sifon pvcs 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Long max: 0,80m, incluye tubería, accesorios, complementarios. el punto esta contemplado desde el primer accesorio de derivación del ramal colector horizontal.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 85.621,00	$ 171.242,00	$ 83.909,00	$ 167.818,00
7.10	**RED DE AGUAS LLUVIAS**						
7.10.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 24", instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	32,32	$ 669.181,00	$ 21.627.930,00	$ 655.797,00	$ 21.195.359,00
7.10.5	Tubería para alcantarillado de pared estructural ø 20" instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	138,08	$ 514.817,00	$ 71.085.931,00	$ 504.521,00	$ 69.664.260,00
7.10.6	Tubería para alcantarillado de pared estructural 400 mm, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	47,38	$ 284.968,00	$ 13.501.784,00	$ 279.269,00	$ 13.231.765,00
7.10.7	Tubería para alcantarillado de pared estructural 355 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	73,42	$ 203.186,00	$ 14.917.916,00	$ 199.122,00	$ 14.619.537,00
7.10.8	Tubería para alcantarillado de pared estructural 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	130,10	$ 174.211,00	$ 22.664.851,00	$ 170.727,00	$ 22.211.583,00
7.10.9	Tubería para alcantarillado de pared estructural 250 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	13,46	$ 117.827,00	$ 1.585.951,00	$ 115.470,00	$ 1.554.226,00
7.10.10	Tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	121,52	$ 73.728,00	$ 8.959.427,00	$ 72.253,00	$ 8.780.185,00
7.10.11	Tubería PVCS 6", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1385,27	$ 100.082,00	$ 138.640.592,00	$ 98.080,00	$ 135.867.282,00
7.10.12	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, Uniónes codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	605,50	$ 55.931,00	$ 33.866.221,00	$ 54.812,00	$ 33.188.666,00
7.10.14	Abrazadera tipo U 6" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	26,00	$ 21.485,00	$ 558.610,00	$ 21.055,00	$ 547.430,00
7.10.15	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	202,00	$ 18.030,00	$ 3.642.060,00	$ 17.669,00	$ 3.569.138,00
7.10.16	Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona.	UN	67,00	$ 41.801,00	$ 2.800.667,00	$ 40.965,00	$ 2.744.655,00
7.10.17 ADC	Suministro e instalacion de cañuela tipo A-120 30x22,5x80 cm o similar.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	45,98	$ 87.929,00	$ 4.042.975,00	$ 86.170,00	$ 3.962.097,00
7.11	**CAJAS DE INSPECCION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO**						
7.11.1	Construcción de caja de inspeccion 0.60x0.60m hasta un profundidad de 0.80m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	64,00	$ 584.473,00	$ 37.406.272,00	$ 572.784,00	$ 36.658.176,00
7.11.2	Construcción de caja de inspeccion 70x70 hasta un profundidad de 0.90m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	1,00	$ 641.930,00	$ 641.930,00	$ 629.091,00	$ 629.091,00
7.11.3	Construcción de caja de inspeccion .90x0.90m hasta un profundidad de 1.0m Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	UN	12,00	$ 774.686,00	$ 9.296.232,00	$ 759.192,00	$ 9.110.304,00
7.11.4	Construcción de sumideros en concreto de 4000 psi tapa en concreto tipo vehicular y reforzado en acero.	UN	26,00	$ 2.131.530,00	$ 55.419.780,00	$ 2.088.899,00	$ 54.311.374,00
7.11.5	Construcción de pozos de inspeccion con base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	18,00	$ 6.764.028,00	$ 121.752.504,00	$ 6.628.747,00	$ 119.317.446,00
7.11.6	Construcción de pozos de inspeccion doble base en concreto de 4000 psi ø 1,70m cuerpo en mamposteria de ladrillo recocido, peñete y esmaltado	UN	2,00	$ 9.571.704,00	$ 19.143.408,00	$ 9.380.270,00	$ 18.760.540,00
7.11.7	Construcción de cárcamo con rejilla seccion de 0,40m (incluye excavación)	M	151,27	$ 422.034,00	$ 63.841.083,00	$ 413.593,00	$ 62.564.213,00
7.11.9	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 454.558,00	$ 1.818.232,00	$ 445.467,00	$ 1.781.868,00
7.11.10	Desinfección de red hidráulica potable. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	UN	4,00	$ 232.597,00	$ 930.388,00	$ 227.945,00	$ 911.780,00
7.11.11 ADC	Construcción de caja de inspeccion de 80x0.80m hasta un profundidad de 1.0m. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico incluye refuerzo, pañetado liso. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	14,00	$ 855.505,00	$ 11.977.070,00	$ 838.395,00	$ 11.737.530,00
7.12	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
7.12.1	Excavación mecánica en material común (Incluye excavación, trasiego, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio autorizado)	M3	3278,50	$ 16.468,00	$ 53.990.338,00	$ 16.139,00	$ 52.911.712,00
7.12.2	Relleno en arena de peña para cama de tuberia y relleno inicial. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	393,43	$ 106.047,00	$ 41.722.071,00	$ 103.926,00	$ 40.887.606,00
7.12.3	Base recebo compactado B200 alcantarillado urbanismo cada 40cm (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador tipo rana, próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	2622,79	$ 101.382,00	$ 265.903.696,00	$ 99.354,00	$ 260.584.678,00
7.13	**REDES DE GAS**						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
7.13.2	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	21,92	$ 29.240,00	$ 640.941,00	$ 28.655,00	$ 628.118,00
7.13.3	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66,54	$ 39.781,00	$ 2.647.028,00	$ 38.985,00	$ 2.594.062,00
7.13.4	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,98	$ 60.627,00	$ 120.041,00	$ 59.414,00	$ 117.640,00
7.13.5	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 1,1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación Uniónes codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1,00	$ 99.354,00	$ 99.354,00	$ 97.367,00	$ 97.367,00
7.13.6	Válvula registro tipo Bola 1/2" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	5,00	$ 45.807,00	$ 229.035,00	$ 44.891,00	$ 224.455,00
7.13.7	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa", tipo 372 de NOVASFER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	UN	7,00	$ 70.491,00	$ 493.437,00	$ 69.081,00	$ 483.567,00
7.13.8	Suministro e instalación de registro de bola ø 1"	UN	2,00	$ 64.806,00	$ 129.612,00	$ 63.510,00	$ 127.020,00
7.13.12	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	12,00	$ 115.990,00	$ 1.391.880,00	$ 113.670,00	$ 1.364.040,00
7.13.18 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	166,20	$ 30.001,00	$ 4.986.166,00	$ 29.401,00	$ 4.886.446,00
7.13.19 ADC	Suministro e instalación de manguera de polietileno ø 1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	57,66	$ 7.609,00	$ 438.735,00	$ 7.457,00	$ 429.971,00
7.13.21 ADC	Tubería Hierro Galvanizado (HG) SCH-40 2", instalada subterránea y/o a nivel. NO incluye accesorios especiales.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	M	18,40	$ 38.945,00	$ 716.588,00	$ 38.166,00	$ 702.254,00
7.13.25 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa de 1/2", incluye regulador, totalizador, elebadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.006.467,00	$ 2.006.467,00	$ 1.966.338,00	$ 1.966.338,00
7.13.26 ADC	Suministro e instalación de centro de medición de segunda etapa 2", incluye regulador de Presión de entrada: 999,97 mbar; presión de salida: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, totalizador de presión de trabajo: 21,00 mbar y caudal de trabajo : 36,39 m3/h, elevadores y todo los accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 4.172.081,00	$ 4.172.081,00	$ 4.088.639,00	$ 4.088.639,00
7.14	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO						
7.14.1	TUBERIA DE ACERO AL CARBON					$ -	
7.14.1.1	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	987,57	$ 41.264,00	$ 40.751.088,00	$ 40.439,00	$ 39.936.343,00
7.14.1.2	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	848,34	$ 48.180,00	$ 40.873.021,00	$ 47.216,00	$ 40.055.221,00
7.14.1.3	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 1 1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	224,50	$ 51.337,00	$ 11.525.157,00	$ 50.310,00	$ 11.294.595,00
7.14.1.4	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	235,84	$ 73.973,00	$ 17.445.792,00	$ 72.494,00	$ 17.096.985,00
7.14.1.5	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 2,1/2" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	284,21	$ 109.495,00	$ 31.119.574,00	$ 107.305,00	$ 30.497.154,00
7.14.1.6	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 3" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	104,38	$ 132.400,00	$ 13.819.912,00	$ 129.752,00	$ 13.543.514,00
7.14.1.7	Tubería Acero Carbón (AC) SCH-40 sin costura 4" con acabado en pintura roja, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, codos tés yes y sus respectivos Uniónes (acople) en sistema ranurado para el correcto tendido de la tubería, todos los accesorios serán de tipo Hierro Dúctil (HD). NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	58,66	$ 197.625,00	$ 11.592.683,00	$ 193.673,00	$ 11.360.858,00
7.14.1.8	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	1191,22	$ 150.506,00	$ 179.285.757,00	$ 147.496,00	$ 175.700.185,00
7.14.1.9	Tubería PVC C-900 6", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena . NO incluye accesorios especiales como tés dobles, Uniónes borrachas, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	537,76	$ 220.005,00	$ 118.309.889,00	$ 215.605,00	$ 115.943.745,00
7.14.1.11	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	M3	33,00	$ 713.561,00	$ 23.547.513,00	$ 699.290,00	$ 23.076.570,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
7.14.1.12	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase III de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x77x22 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	14,00	$ 2.001.000,00	$ 28.014.000,00	$ 1.960.980,00	$ 27.453.720,00
7.14.1.13 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 4" , presión de trabajo 165 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	78,00	$ 879.304,00	$ 68.585.712,00	$ 861.718,00	$ 67.214.004,00
7.14.1.14 AD	Accesorio Tee pvc C900 cxc 6" , presión de trabajo 235 PSI. Incluye suministro, instalación, empaques, lubricante.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	47,00	$ 2.011.654,00	$ 94.547.738,00	$ 1.971.421,00	$ 92.656.787,00
7.14.1.15 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOXTUBO) ,Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	169,00	$ 389.430,00	$ 65.813.670,00	$ 381.641,00	$ 64.497.329,00
7.14.1.16 AD	RESTRICTOR SERIE 1100C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxTUBO), Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	80,00	$ 402.263,00	$ 32.181.040,00	$ 394.218,00	$ 31.537.440,00
7.14.1.17 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 4" (TUBOxACC) , Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	168,00	$ 322.887,00	$ 54.245.016,00	$ 316.429,00	$ 53.160.072,00
7.14.1.18 AD	RESTRICTOR SERIE 1200C RESTRAINERS FOR C-900 6" (TUBOxACC),Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	100,00	$ 437.017,00	$ 43.701.700,00	$ 428.277,00	$ 42.827.700,00
7.14.1.19 AD	RESTRICTOR 4000 STRAG MJ RESTRAI FOR HD-C-900 4", Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 224.984,00	$ 6.299.552,00	$ 220.484,00	$ 6.173.552,00
7.14.1.21 AD	TRANSICIÓN UNIÓN ADAP. A/C HD JM x BRIDA 4" PVC C900, Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 264.220,00	$ 7.398.160,00	$ 258.936,00	$ 7.250.208,00
7.14.1.23 AD	Adaptador brida cuello ran. universal hierro dúctil 4". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	28,00	$ 150.667,00	$ 4.218.676,00	$ 147.654,00	$ 4.134.312,00
7.14.2.1	Punto de incendio en Acero carbono (AC) SCH-40 1/2" - 3/4", tubular vertical / paral hasta 1.0 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UN	806,00	$ 101.402,00	$ 81.730.012,00	$ 99.374,00	$ 80.095.444,00
7.14.3.1	Suministro, montaje y conexión de Conjunto Siamesa de pared tipo Placa 4"X2,1/2"X2,1/2" Bronce, rosca NPT, niples con tuerca giratoria, tapas macho 2,1/2" rosca NH, placa "INYECCIÓN COLUMNA", todo el conjunto en bronce acabado brillante, tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior	UN	1,00	$ 2.019.617,00	$ 2.019.617,00	$ 1.979.225,00	$ 1.979.225,00
7.14.3.6	Strap en hierro ductil de 1-1/4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	260,00	$ 37.266,00	$ 9.689.160,00	$ 36.521,00	$ 9.495.460,00
7.14.3.7	Strap en hierro ductil de 2-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	73,00	$ 54.067,00	$ 3.946.891,00	$ 52.986,00	$ 3.867.978,00
7.14.3.8	Strap en hierro ductil de 2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	62,00	$ 47.806,00	$ 2.963.972,00	$ 46.850,00	$ 2.904.700,00
7.14.3.9	Strap en hierro ductil de 3" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	24,00	$ 74.206,00	$ 1.780.944,00	$ 72.722,00	$ 1.745.328,00
7.14.3.10	Strap en hierro ductil de 4" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforacion en la tuberia, instalación, sellante líquido para las roscas	UN	1,00	$ 76.323,00	$ 76.323,00	$ 74.797,00	$ 74.797,00
7.14.3.11	NIPLE 1" -1-1/4" ACERO CARBONO SCH-40 (10 A 30) con acabado en pintura roja, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, corte y roscas en los dos extremos	UN	171,00	$ 26.210,00	$ 4.481.910,00	$ 25.686,00	$ 4.392.306,00
7.14.3.12	Manómetro 0 - 300 caratula 2-1/2". Incluye suministro e instalacion	UN	4,00	$ 104.340,00	$ 417.360,00	$ 102.253,00	$ 409.012,00
7.14.3.13	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, temperatura intermedia 1/2" npt, 200°f u/l & fm)(vk302e) cromado con escudo	UN	16,00	$ 259.764,00	$ 4.156.224,00	$ 254.569,00	$ 4.073.104,00
7.14.3.14	Rociador pendent k=5,6, respuesta rápida, cobertura estándar 1/2" npt, 175 °f u/l & fm (vk410) cromado con escudo	UN	579,00	$ 481.923,00	$ 279.033.417,00	$ 472.285,00	$ 273.453.015,00
7.14.3.15	Rociador pendent k=5,6, respuesta estándar, cobertura estándar, 1/2" npt, 155 °f u/l & fm (vk102) cromado con escudo (vk102)	UN	211,00	$ 206.187,00	$ 43.505.457,00	$ 202.063,00	$ 42.635.293,00
7.14.3.19 AD	Strap en hierro dúctil de 1-1/2" reducido extremo roscado, presión de trabajo 175 PSI. Incluye suministro, perforación en la tubería, instalación, sellante líquido para las roscas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	30,00	$ 23.504,00	$ 705.120,00	$ 23.034,00	$ 691.020,00
7.14.3.20 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 123.799,00	$ 742.794,00	$ 121.323,00	$ 727.938,00
7.14.3.21 AD	Soporte anti-sísmico transversal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	9,00	$ 120.274,00	$ 1.082.466,00	$ 117.869,00	$ 1.060.821,00
7.14.4.14	Válvula DESAIREADORA 1" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.	UN	4,00	$ 312.600,00	$ 1.250.400,00	$ 306.348,00	$ 1.225.392,00
7.14.4.19	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 1½"	UN	8,00	$ 4.426.683,00	$ 35.413.464,00	$ 4.338.149,00	$ 34.705.192,00
7.14.4.21	Suministro e instalacion de estacion de control, prueba y drenaje 2 1/2"	UN	8,00	$ 4.836.473,00	$ 38.691.784,00	$ 4.739.744,00	$ 37.917.952,00
7.14.4.22	Suministro e instalación de estacion de control, prueba y drenaje 3"	UN	6,00	$ 7.127.738,00	$ 42.766.428,00	$ 6.985.183,00	$ 41.911.098,00
7.14.4.24	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	898,00	$ 10.990,00	$ 9.869.020,00	$ 10.770,00	$ 9.671.460,00
7.14.4.25	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	939,00	$ 14.307,00	$ 13.434.273,00	$ 14.021,00	$ 13.165.719,00
7.14.4.26	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	UN	251,00	$ 18.030,00	$ 4.525.530,00	$ 17.669,00	$ 4.434.919,00
7.14.4.27	Soporte anti-sismico transversal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	22,00	$ 86.736,00	$ 1.908.192,00	$ 85.001,00	$ 1.870.022,00
7.14.4.28	Soporte anti-sismico transversal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 1/4", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	16,00	$ 91.301,00	$ 1.460.816,00	$ 89.475,00	$ 1.431.600,00
7.14.4.29	Soporte anti-sismico transversal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	12,00	$ 96.107,00	$ 1.153.284,00	$ 94.185,00	$ 1.130.220,00
7.14.4.30	Soporte anti-sismico transversal 4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisismico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tuberia en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.	UN	2,00	$ 103.638,00	$ 207.276,00	$ 101.565,00	$ 203.130,00
7.14.4.31 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/4" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	15,00	$ 134.728,00	$ 2.020.920,00	$ 132.033,00	$ 1.980.495,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
7.14.4.32 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 1-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 114.593,00	$ 229.186,00	$ 112.301,00	$ 224.602,00
7.14.4.33 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 140.882,00	$ 1.127.056,00	$ 138.064,00	$ 1.104.512,00
7.14.4.34 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 2-1/2" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	10,00	$ 141.797,00	$ 1.417.970,00	$ 138.961,00	$ 1.389.610,00
7.14.4.35 AD	Soporte anti-sísmico longitudinal 3" incluye, Dos chazos expansivos en acero de 3/8", un soporte longitudinal antisísmico en acero inoxidable UL/FM, 40 cm de tubería en acero negro SCH 40 de 1", una abrazadera de soporte en acero inoxidable UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 142.111,00	$ 1.136.888,00	$ 139.269,00	$ 1.114.152,00
7.15	**CUARTO DE BOMBAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO**						
7.15.1	Suministro e instalación de cheque cortina 2"	UN	2,00	$ 728.936,00	$ 1.457.872,00	$ 714.357,00	$ 1.428.714,00
7.15.4	Suministro e instalación de Válvula de vastago ascendente 2"	UN	4,00	$ 1.892.972,00	$ 7.571.888,00	$ 1.855.113,00	$ 7.420.452,00
7.15.7	Suministro e instalación de tuberia acero al carbon ac sch40 2"	M	18,00	$ 59.533,00	$ 1.071.594,00	$ 58.342,00	$ 1.050.156,00
7.15.15	Suministro e instalación de bomba jockey 6 HP	UN	2,00	$ 14.207.082,00	$ 28.414.164,00	$ 13.922.940,00	$ 27.845.880,00
7.15.16	Suministro e instalación de bomba lider 139 HP	UN	2,00	$ 355.739.335,00	$ 711.478.670,00	$ 353.427.029,00	$ 706.854.058,00
7.15.17	Suministro e instalación de bomba sumergible 1 HP	UN	2,00	$ 2.002.552,00	$ 4.005.104,00	$ 1.962.501,00	$ 3.925.002,00
7.15.18 ADC	Lamina antivortice acero inoxidable 316 80x80x1/4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 681.308,00	$ 1.362.616,00	$ 667.682,00	$ 1.335.364,00
7.15.19 ADC	Codo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 683.834,00	$ 1.367.668,00	$ 670.157,00	$ 1.340.314,00
7.15.20 ADC	Tubo acero inoxidable sch-40 de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	4,00	$ 790.145,00	$ 3.160.580,00	$ 774.342,00	$ 3.097.368,00
7.15.21 ADC	Brida SLIP ON A/I 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	18,00	$ 451.878,00	$ 8.133.804,00	$ 442.840,00	$ 7.971.120,00
7.15.22 ADC	Pasamuro A/I 6" Incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 868.754,00	$ 1.737.508,00	$ 851.379,00	$ 1.702.758,00
7.15.23 ADC	Válvula OS&Y 6", vástago ascendente BS5163 PN16 o ANSI 125, extremos bridados, cuña Flexible, 250 psi/17.2 Bar Non-Shock trabajo en frío, (160° F/71° C) temperatura máxima de funcionamiento, se debe ajustar a AWWW C509, interior y exterior electrostática.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 2.034.051,00	$ 24.408.612,00	$ 1.993.370,00	$ 23.920.440,00
7.15.24 ADC	Brida SLIP ON A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 242.890,00	$ 485.780,00	$ 238.032,00	$ 476.064,00
7.15.25 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 6"x5" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 452.278,00	$ 904.556,00	$ 443.232,00	$ 886.464,00
7.15.26 ADC	Copa excéntrica bridada A/C 2"x1" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 314.364,00	$ 628.728,00	$ 308.077,00	$ 616.154,00
7.15.27 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 6" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.964.617,00	$ 3.929.234,00	$ 1.925.325,00	$ 3.850.650,00
7.15.28 ADC	Junta de expansión flexible metálica bridada A/C 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.335.973,00	$ 2.671.946,00	$ 1.309.254,00	$ 2.618.508,00
7.15.29 ADC	Válvula de alivio bronce de 1".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 403.791,00	$ 1.615.164,00	$ 395.715,00	$ 1.582.860,00
7.15.30 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 6"x4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.904,00	$ 401.424,00	$ 65.566,00	$ 393.396,00
7.15.31 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 4"x2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 30.979,00	$ 61.958,00	$ 30.359,00	$ 60.718,00
7.15.32 ADC	Suministro e instalacion de valvula de purga de 3".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 814.476,00	$ 4.886.856,00	$ 798.186,00	$ 4.789.116,00
7.15.33 ADC	Reducción Copa ranurada acero concéntrica de 2"x1" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 18.091,00	$ 36.182,00	$ 17.729,00	$ 35.458,00
7.15.34 ADC	Válvula CHEQUE RANURADA 6" UL/FM presión de trabajo 300 PSI, cuerpo total hierro. Incluye suministro, instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 819.729,00	$ 1.639.458,00	$ 803.334,00	$ 1.606.668,00
7.15.35 ADC	Tee ranurada de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 134.032,00	$ 1.072.256,00	$ 131.351,00	$ 1.050.808,00
7.15.36 ADC	Codo ranurado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 89.996,00	$ 1.079.952,00	$ 88.196,00	$ 1.058.352,00
7.15.37 ADC	Codo ranurado de 2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	8,00	$ 24.916,00	$ 199.328,00	$ 24.418,00	$ 195.344,00
7.15.38 ADC	Caudalimetro de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 5.970.481,00	$ 11.940.962,00	$ 5.851.071,00	$ 11.702.142,00
7.15.39 ADC	Válvula MARIPOSA RANURADA 6" UL/FM, 300 psi FIVALCO o similar, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 1.044.853,00	$ 2.089.706,00	$ 1.023.956,00	$ 2.047.912,00
7.15.40 ADC	Adaptador brida universal hierro dúctil 2". Incluye suministro, instalación, empaque y elementos de fijación. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 160.904,00	$ 643.616,00	$ 157.686,00	$ 630.744,00
7.15.41 ADC	Codo A/C 2" roscar x 150 PSI, incluye suministro e instalación.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 23.281,00	$ 93.124,00	$ 22.815,00	$ 91.260,00
7.15.42 ADC	Brida SLIP ON AC 2" X 150 LB Incluye suministro, instalación, empaque, tornillos, tuercas y guasas.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 66.272,00	$ 397.632,00	$ 64.947,00	$ 389.682,00
7.15.43 ADC	Union ranurada rigida de 2" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	20,00	$ 28.021,00	$ 560.420,00	$ 27.461,00	$ 549.220,00
7.15.44 ADC	Union ranurada rigida de 4" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 38.367,00	$ 153.468,00	$ 37.600,00	$ 150.400,00
7.15.45 ADC	Union ranurada rigida de 6" UL/FM.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	64,00	$ 63.758,00	$ 4.080.512,00	$ 62.483,00	$ 3.998.912,00
7.15.46 ADC	Cabezal de prueba 6" 3 salidas 2-1/2".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 3.610.932,00	$ 7.221.864,00	$ 3.538.713,00	$ 7.077.426,00
7.15.47 ADC	Señales de presión en tubería cobre tipo L de 1/2"; incluye tubería, accesorios, cheques, registros, manómetros, universales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	GL	4,00	$ 1.392.623,00	$ 5.570.492,00	$ 1.364.771,00	$ 5.459.084,00
7.16	**CUARTO DE BOMBAS AGUAS LLUVIAS REUTILIZADAS**						
7.16.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	8,00	$ 599.074,00	$ 4.792.592,00	$ 587.093,00	$ 4.696.744,00
7.16.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	7,00	$ 1.444.448,00	$ 10.111.136,00	$ 1.415.559,00	$ 9.908.913,00
7.16.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	24,00	$ 231.873,00	$ 5.564.952,00	$ 227.236,00	$ 5.453.664,00
7.16.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	6,00	$ 225.625,00	$ 1.353.750,00	$ 221.113,00	$ 1.326.678,00
7.16.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	8,00	$ 26.529,00	$ 212.232,00	$ 25.998,00	$ 207.984,00
7.16.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	2,00	$ 48.620,00	$ 97.240,00	$ 47.648,00	$ 95.296,00
7.16.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	8,00	$ 124.188,00	$ 993.504,00	$ 121.704,00	$ 973.632,00
7.16.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.855.048,00	$ 11.130.288,00
7.16.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	10,00	$ 77.252,00	$ 772.520,00	$ 75.707,00	$ 757.070,00
7.16.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	8,00	$ 21.392,00	$ 171.136,00	$ 20.964,00	$ 167.712,00
7.16.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	13,80	$ 129.656,00	$ 1.789.253,00	$ 127.063,00	$ 1.753.469,00
7.16.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	4,60	$ 18.970,00	$ 87.262,00	$ 18.591,00	$ 85.519,00
7.16.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	2,30	$ 13.241,00	$ 30.454,00	$ 12.976,00	$ 29.845,00
7.16.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	4,00	$ 1.612.933,00	$ 6.451.732,00	$ 1.580.674,00	$ 6.322.696,00
7.16.18 ADC	Suministro e instalación de Válvula de pie roscada tipo helbert 4".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	12,00	$ 890.783,00	$ 10.689.396,00	$ 872.967,00	$ 10.475.604,00
7.16.19 ADC	Suministro e instalación de bombas centrifugas 5hp. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	6,00	$ 13.105.581,00	$ 78.633.486,00	$ 12.843.469,00	$ 77.060.814,00
7.16.20 ADC	Suministro e instalación cheque hidro bridado de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 2.653.488,00	$ 2.653.488,00	$ 2.600.418,00	$ 2.600.418,00
7.16.21 ADC	Suministro e instalación junta de expansion borracha de 6"Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	1,00	$ 1.892.692,00	$ 1.892.692,00	$ 1.854.838,00	$ 1.854.838,00
7.16.22 ADC	Suministro e instalacion tuberia HG de 6".Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	ML	18,00	$ 206.898,00	$ 3.724.164,00	$ 202.760,00	$ 3.649.680,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
7.16.23 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP (Equipo eyector cuarto de bombas RCI).Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	2,00	$ 9.178.420,00	$ 18.356.840,00	$ 8.994.852,00	$ 17.989.704,00
7.16.24 ADC	Suministro e instalacion bomba sumergible de 7.5 HP. Incluye seis metros de cable sumergible, anillo para ubicación izada o transporte, interruptor de flotador de tipo de control eléctrico, tablero eléctrico de control y mando certificado. Incluye transporte de los insumos hasta sitio de instalación.	UN	4,00	$ 9.178.420,00	$ 36.713.680,00	$ 8.994.852,00	$ 35.979.408,00
7.18	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						
7.18.1	Suministro e instalación de cheque hidro 2"	UN	3,00	$ 599.062,00	$ 1.797.186,00	$ 587.081,00	$ 1.761.243,00
7.18.2	Suministro e instalación de cheque hidro rosc. 4"	UN	2,00	$ 1.445.383,00	$ 2.890.766,00	$ 1.416.475,00	$ 2.832.950,00
7.18.3	Suministro e instalación de bridas ranuradas acero al carbon 4"	UN	12,00	$ 231.874,00	$ 2.782.488,00	$ 227.237,00	$ 2.726.844,00
7.18.4	Suministro e instalación de junta de expansion borracha 4"	UN	4,00	$ 225.625,00	$ 902.500,00	$ 221.113,00	$ 884.452,00
7.18.6	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/4"	UN	4,00	$ 26.529,00	$ 106.116,00	$ 25.998,00	$ 103.992,00
7.18.7	Suministro e instalación de Válvula p/d 1/2"	UN	1,00	$ 48.620,00	$ 48.620,00	$ 47.648,00	$ 47.648,00
7.18.8	Suministro e instalación de Válvula p/d 1"	UN	4,00	$ 124.188,00	$ 496.752,00	$ 121.704,00	$ 486.816,00
7.18.9	Suministro e instalación de Válvula p/d 4"	UN	6,00	$ 1.892.906,00	$ 11.357.436,00	$ 1.855.048,00	$ 11.130.288,00
7.18.10	Suministro e instalación de manometros glicerina rango hasta 200 psi 1"	UN	120,00	$ 77.252,00	$ 9.270.240,00	$ 75.707,00	$ 9.084.840,00
7.18.11	Suministro e instalación de Unión universal 1"	UN	30,00	$ 21.392,00	$ 641.760,00	$ 20.964,00	$ 628.920,00
7.18.12	Suministro e instalación de bombas centrifugas 15hp	UN	6,00	$ 16.857.962,00	$ 101.147.772,00	$ 16.520.803,00	$ 99.124.818,00
7.18.13	Suministro e instalación de tuberia hg 4"	M	41,40	$ 129.655,00	$ 5.367.717,00	$ 127.062,00	$ 5.260.367,00
7.18.14	Suministro e instalación de tuberia hg 1"	M	34,50	$ 18.969,00	$ 654.431,00	$ 18.590,00	$ 641.355,00
7.18.15	Suministro e instalación de tuberia hg 1/2"	M	13,80	$ 13.241,00	$ 182.726,00	$ 12.976,00	$ 179.069,00
7.18.16	Suministro e instalación de bomba sumergible 1hp	UN	1,00	$ 2.635.688,00	$ 2.635.688,00	$ 2.582.974,00	$ 2.582.974,00
	SUBTOTAL 7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				$ 4.356.963.202,00		$ 4.281.679.277,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).						
8.1	PRELIMINARES OBRA ELECTRICA						
8.1.1	Suministro e instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual,fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UN	2,00	$ 6.630.006,00	$ 13.260.012,00	$ 6.497.406,00	$ 12.994.812,00
8.1.2	Estructura 550 Terminal trifásica media tensión	UN	1,00	$ 8.765.644,00	$ 8.765.644,00	$ 8.590.331,00	$ 8.590.331,00
8.1.3	Suministro e instalación de Estructura tipo LA205 CODENSA CIRCUITO PRIMARIO	UN	12,00	$ 1.137.719,00	$ 13.652.628,00	$ 1.114.965,00	$ 13.379.580,00
8.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 13,2 kVA,,incluye fusible tipo H reuqeirdo, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	9,00	$ 246.407,00	$ 2.217.663,00	$ 241.479,00	$ 2.173.311,00
8.1.5	Suministro e instalacion de red Trifasica de media tension aerea, en cable ACSR 1/0	M	2840,00	$ 14.550,00	$ 41.322.000,00	$ 14.259,00	$ 40.495.560,00
8.1.6	Templete directo a tierra incluye excavacion para instalación de vigueta de aclaje, relleno, vestida de poste y demas actividades necesarias para la correcta instalación.	UN	35,00	$ 305.529,00	$ 10.693.515,00	$ 299.418,00	$ 10.479.630,00
8.1.7	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 510 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	12,00	$ 1.271.081,00	$ 15.252.972,00	$ 1.245.659,00	$ 14.947.908,00
8.1.8	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 750 Kg. de rotura 12m, incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 1.597.191,00	$ 4.791.573,00	$ 1.565.247,00	$ 4.695.741,00
8.1.10	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 impermeabilizado interno completo	UN	4,00	$ 815.577,00	$ 3.262.308,00	$ 799.265,00	$ 3.197.060,00
8.1.12 ADC	Suministro e instalación de poste en concreto con una capacidad 1050 Kg. de rotura 12m, incluye transporte, hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	UN	3,00	$ 3.581.489,00	$ 10.744.467,00	$ 3.509.859,00	$ 10.529.577,00
8.1.13 ADC	Suministro e instalación de Subestación de Distribución Trifásica de 112,5 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL o similar para montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento. No incluye tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local.	UN	2,00	$ 21.862.376,00	$ 43.724.752,00	$ 21.425.128,00	$ 42.850.256,00
8.1.14 ADC	Suministro e instalación de Tablero General de Baja Tensión para provisional de obra 112.5 Kv. Medidas 1500x800x600 mm	UN	2,00	$ 17.916.860,00	$ 35.833.720,00	$ 17.558.523,00	$ 35.117.046,00
8.1.15 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para tablero	UN	2,00	$ 752.645,00	$ 1.505.290,00	$ 737.592,00	$ 1.475.184,00
8.1.16 ADC	Suministro e instalación de bajante galvanizada en tubería IMC de 4" para red de BT	UN	4,00	$ 1.708.265,00	$ 6.833.060,00	$ 1.674.100,00	$ 6.696.400,00
8.1.17 ADC	Suministro e instalación de conector dentado para red BT	UN	56,00	$ 58.104,00	$ 3.253.824,00	$ 56.942,00	$ 3.188.752,00
8.1.18 ADC	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para torregrua	UN	3,00	$ 1.452.926,00	$ 4.358.778,00	$ 1.423.867,00	$ 4.271.601,00
8.1.19 ADC	Suministro e instalación de reflectores MH 400W@208VAC. Incluye fotocelda 208VAC	UN	56,00	$ 2.640.334,00	$ 147.858.704,00	$ 2.587.527,00	$ 144.901.512,00
8.2	SALIDAS DE ALUMBRADO						
8.2.3	Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 1 metro de tuberia y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, Uniónes, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1339,00	$ 52.384,00	$ 70.142.176,00	$ 51.336,00	$ 68.738.904,00
8.2.5	Suministro, instalación de salida de interruptor sencillo, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 96.847,00	$ 15.882.908,00	$ 94.910,00	$ 15.565.240,00
8.2.6	Suministro, instalación de salida de interruptor doble,conmutable, incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", , tubería, accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes. conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free, hilo de continuidad, cajas galvanizado. con tapa, conectores, aparatos, regata y resanes, además de herramienta, mano de obra y todo lo necesario para puesta en uso	UN	164,00	$ 98.396,00	$ 16.136.944,00	$ 96.428,00	$ 15.814.192,00
8.2.7	Suministro, instalación de salida para sensor de proximidad tecnologia dual (ocupación e iluminación) 360° cobertura instalación a techo cobertura 22 ft horizontal a 8 ft de instalación vertical , conexión AC	UN	214,00	$ 87.589,00	$ 18.744.046,00	$ 85.837,00	$ 18.369.118,00
8.2.8 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#12F+1#12N+1#12T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	45000,00	$ 10.782,00	$ 485.190.000,00	$ 10.566,00	$ 475.470.000,00
8.2.9 ADC	Suministro, instalación de alimentador 1#10F+1#10N+1#10T+1#12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) desde Tablero Control de Iluminación hasta salida iluminación	M	12400,00	$ 16.771,00	$ 207.960.400,00	$ 16.436,00	$ 203.806.400,00
8.3	LUMINARIAS						
8.3.1	Suministro e instalación de lámpara antivandálica, cinta Led 4x9w Fondo en aluminio especular, Acrílico prismático, Marco interior en lámina galvanizada cal 18*, Policarbonato,Chasis en lámina galvanizada cal 18*, 30cm x120cm axL. Tension operación 120 a 277 voltios.	UN	5,00	$ 420.800,00	$ 2.104.000,00	$ 412.384,00	$ 2.061.920,00
8.3.2	Suministro e instalación de lámpara Hermética IP65, 30x120 cms, carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	253,00	$ 252.753,00	$ 63.946.509,00	$ 247.698,00	$ 62.667.594,00
8.3.3	Suministro e instalación de lámpara Cilindro Tipo Bala Sobreponer LED 31 W tension de 120 v a 240 voltios, driver electrónico. 1800 lumens	UN	167,00	$ 308.253,00	$ 51.478.251,00	$ 302.088,00	$ 50.448.696,00
8.3.4	Suministro e instalación de lámpara Cilindrica de sobreponer 600x600x120 LED. Fabricada en chapa de acero CR MSG, según RETILAP. Sobreponer o colgar. Lámina de acrílico opalizada de alta transmisión y filtro UV. 6 LED line 1R 1'.Electrónico multivoltaje, 55w. 6145 lumens. 63w. Voltaje operación 120 a 277 voltios. eficiencia 73% (segun reflexion de la superficie) . pintura en polvo curada al horno.	UN	89,00	$ 491.772,00	$ 43.767.708,00	$ 481.937,00	$ 42.892.393,00
8.3.5	Suministro e instalación de lámpara IP65, 30*60 cms axL. Carcása policarbonato, difusor en policarbonato transparente, driver electrónico, 73w/2LED-line 1R 31 w lúmenes 7500, tension de operación 120 a 277 voltios, eficiencia % 90.8.	UN	115,00	$ 198.216,00	$ 22.794.840,00	$ 194.252,00	$ 22.338.980,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
8.3.6	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 4" 15 w compacta para incrustar . Incluye: mueble, con garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	63,00	$ 78.818,00	$ 4.965.534,00	$ 77.242,00	$ 4.866.246,00
8.3.9	Suministro e instalación de lámpara Interior 30x120x70 cm. Fabricada en chapa de acero CR MSG. según RETILAP. Incrustar en panel yeso. 2 Módulos PCB LED line 30.8w. : Difusor en extrusión de acrílico y película antideslumbrante, filtro UV. Driver electrónico 75w dim 0-10V. THD : <10% 73w. 7500. 120 a 277 voltios. 74%. 7500 lumens en conjunto.	UN	72,00	$ 475.053,00	$ 34.203.816,00	$ 465.552,00	$ 33.519.744,00
8.3.14	Suministro e instalación de luminaria Tipo tortuga para areas exteriores y pasillos incluye: bombillo Fluorescente E27, carcasa. La conexion Se realiza en 2 No.12 AWG, luminaria ahorradora de energia 25W, rejilla antirrobo y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	68,00	$ 97.052,00	$ 6.599.536,00	$ 95.111,00	$ 6.467.548,00
8.3.15 ADC	TS-15S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 10W 710lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	185,00	$ 210.874,00	$ 39.011.690,00	$ 206.657,00	$ 38.231.545,00
8.3.16 ADC	TS-6 Luminaria LED LINE hermética IP65 sobreponer o colgar fabricación en policarbonato de alto impacto 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	12,00	$ 278.574,00	$ 3.342.888,00	$ 273.003,00	$ 3.276.036,00
8.3.17 ADC	TS-12S Luminaria LED LINE 15*120cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	170,00	$ 370.704,00	$ 63.019.680,00	$ 363.290,00	$ 61.759.300,00
8.3.18 ADC	TS-1 Luminaria LED LINE 60X60cms incrustar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 33W 4400lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	136,00	$ 485.881,00	$ 66.079.816,00	$ 476.163,00	$ 64.758.168,00
8.3.19 ADC	TS-2 Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 33W 3800lm 50.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	6,00	$ 258.975,00	$ 1.553.850,00	$ 253.796,00	$ 1.522.776,00
8.3.20 ADC	TS-10 Luminaria LED LINE 60X60cms sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal 22. 88W 12720lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	16,00	$ 529.297,00	$ 8.468.752,00	$ 518.711,00	$ 8.299.376,00
8.3.21 ADC	TS.60S Luminaria circular LED 60cms diámetro sobreponer o colgar cerrada con cierre en acrílico opal. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal.22. 58W 6600lm 60.000hrs de vida útil L70 120-277V.	UN	8,00	$ 1.011.134,00	$ 8.089.072,00	$ 990.911,00	$ 7.927.288,00
8.3.22 ADC	TS-16S Luminaria Triangular LED 15*120cms sobreponer con cierre en acrílico prismático. Chasis fabricado en chapa de acero CR MSG Cal. 22. 36W 3600lm 40.000hrs de vida útil L80 120-240V.	UN	34,00	$ 1.087.506,00	$ 36.975.204,00	$ 1.065.756,00	$ 36.235.704,00
8.3.23 ADC	TS-11S Luminaria cilíndrica LED de alta potencia sobreponer o colgar 20W 2000lm 50.000hrs de vida útil 120-277V.	UN	11,00	$ 249.863,00	$ 2.748.493,00	$ 244.866,00	$ 2.693.526,00
8.4	SALIDAS TOMAS						
8.4.8	Suministro, instalación de UPS 20 kVA Trifásica online, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 60.053.306,00	$ 60.053.306,00	$ 58.852.240,00	$ 58.852.240,00
8.4.9	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 20KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 5.329.135,00	$ 5.329.135,00	$ 5.222.552,00	$ 5.222.552,00
8.4.10	Suministro, instalación de UPS 10 kVA Trifásica, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 30.802.988,00	$ 61.605.976,00	$ 30.186.928,00	$ 60.373.856,00
8.4.11	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 10KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	2,00	$ 3.196.862,00	$ 6.393.724,00	$ 3.132.925,00	$ 6.265.850,00
8.4.14	Suministro, instalación deTablero BYPASS UPS de 5KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	3,00	$ 1.054.178,00	$ 3.162.534,00	$ 1.033.094,00	$ 3.099.282,00
8.4.17	Suministro, instalación de UPS 2 kVA monofasicas, incluye accesorios de instalación, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 3.718.943,00	$ 3.718.943,00	$ 3.644.564,00	$ 3.644.564,00
8.4.18	Suministro, instalación de Tablero BYPASS UPS de 2KVA, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	1,00	$ 619.741,00	$ 619.741,00	$ 607.346,00	$ 607.346,00
8.4.19 ADC	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	879,00	$ 257.571,00	$ 226.404.909,00	$ 252.420,00	$ 221.877.180,00
8.4.20 ADC	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) . incluye toma bifásica,	UN	14,00	$ 368.226,00	$ 5.155.164,00	$ 360.861,00	$ 5.052.054,00
8.4.21 ADC	Salida de Tomacorriente dúplex 1F GFCI grado hospitalario. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	104,00	$ 289.467,00	$ 30.104.568,00	$ 283.678,00	$ 29.502.512,00
8.4.22 ADC	Salida de tomacorriente doble regulada 1F plo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 + 1 No 12 de continuidad LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) con tubo EMT . incluye caja rectangular, Uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UN	201,00	$ 252.930,00	$ 50.838.930,00	$ 247.871,00	$ 49.822.071,00
8.4.23 ADC	Suministro e instalación de Bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x240cm con división para redes eléctricas. Incluye accesorios de instalación, y todos los demás componentes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	M	467,00	$ 142.818,00	$ 66.696.006,00	$ 139.962,00	$ 65.362.254,00
8.4.24 ADC	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 6 AWG, incluye conectores de fijación a bandeja.	M	484,00	$ 45.868,00	$ 22.200.112,00	$ 44.951,00	$ 21.756.284,00
8.4.25 ADC	Salida para tomacorriente Trifásica 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T LS Y HF (Low smoke y Halogen Free) .	UN	4,00	$ 532.438,00	$ 2.129.752,00	$ 521.789,00	$ 2.087.156,00
8.5	TABLEROS BYPASS UPS DE 2 KVA						
8.5.1	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 422.663,00	$ 1.690.652,00	$ 414.210,00	$ 1.656.840,00
8.5.2	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 24 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	4,00	$ 517.174,00	$ 2.068.696,00	$ 506.831,00	$ 2.027.324,00
8.5.4	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UN	321,00	$ 16.601,00	$ 5.328.921,00	$ 16.269,00	$ 5.222.349,00
8.5.10	Suministro e instalación de protección industrial de 3x30 A	UN	13,00	$ 182.761,00	$ 2.375.893,00	$ 179.106,00	$ 2.328.378,00
8.5.11	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40 A	UN	16,00	$ 210.960,00	$ 3.375.360,00	$ 206.741,00	$ 3.307.856,00
8.5.12	Suministro e instalación de protección industrial de 3x50 A	UN	4,00	$ 254.340,00	$ 1.017.360,00	$ 249.253,00	$ 997.012,00
8.5.13	Suministro e instalación de protección industrial de 3x60 A	UN	3,00	$ 303.920,00	$ 911.760,00	$ 297.842,00	$ 893.526,00
8.5.14	Suministro e instalación de protección industrial de 3x80 A	UN	3,00	$ 358.209,00	$ 1.074.627,00	$ 351.045,00	$ 1.053.135,00
8.5.15	Suministro e instalación de protección industrial de 3x125 A	UN	2,00	$ 479.306,00	$ 958.612,00	$ 469.720,00	$ 939.440,00
8.5.16	Suministro e instalación de protección industrial de 3x175 A	UN	2,00	$ 484.266,00	$ 968.532,00	$ 474.581,00	$ 949.162,00
8.5.18	Suministro e instalación de Tablero Trifasico de Distribución de 12 Circuitos con espacio para totalizador y puerta	UN	31,00	$ 411.631,00	$ 12.760.561,00	$ 403.398,00	$ 12.505.338,00
8.6	COMUNICACIONES Y TELEVISION						
8.6.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	620,00	$ 51.731,00	$ 32.073.220,00	$ 50.696,00	$ 31.431.520,00
8.7	TABLEROS BAJA TENSION						
8.7.1	Suministro, instalación de Tablero General de Acometidas Normal según diagrama unifilar, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	10,00	$ 8.926.722,00	$ 89.267.220,00	$ 8.748.188,00	$ 87.481.880,00
8.7.2	Suministro, instalación de Tablero Aires Acondicionado, incluye inventeraio de protecciones, accesorios d eisntalacion, y todos los demas elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	UN	7,00	$ 2.479.191,00	$ 17.354.337,00	$ 2.429.607,00	$ 17.007.249,00
8.8	ACOMETIDAS BAJA TENSION NORMALES						
8.8.13 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°12 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°12T AWG LSZH-HF80°	M	270,00	$ 16.943,00	$ 4.574.610,00	$ 16.604,00	$ 4.483.080,00
8.8.14 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°10 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°10T AWG LSZH-HF80°	M	640,00	$ 21.754,00	$ 13.922.560,00	$ 21.319,00	$ 13.644.160,00
8.8.15 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	1012,00	$ 30.688,00	$ 31.056.256,00	$ 30.074,00	$ 30.434.888,00
8.8.16 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	475,00	$ 46.912,00	$ 22.283.200,00	$ 45.974,00	$ 21.837.650,00
8.8.17 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	721,00	$ 67.685,00	$ 48.800.885,00	$ 66.331,00	$ 47.824.651,00
8.8.18 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	191,00	$ 99.523,00	$ 19.008.893,00	$ 97.533,00	$ 18.628.803,00
8.8.19 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°1/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°6T AWG LSZH-HF80°	M	100,00	$ 170.342,00	$ 17.034.200,00	$ 166.935,00	$ 16.693.500,00
8.8.20 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°2/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	605,00	$ 209.089,00	$ 126.498.845,00	$ 204.907,00	$ 123.968.735,00
8.8.21 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°3/0 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 257.508,00	$ 7.725.240,00	$ 252.358,00	$ 7.570.740,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
8.8.23 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4xN°250 kcmil (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	135,00	$ 383.520,00	$ 51.775.200,00	$ 375.850,00	$ 50.739.750,00
8.8.24 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x4/0AWG+1x4/0AWG)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2T AWG LSZH-HF80°	M	10,00	$ 644.825,00	$ 6.448.250,00	$ 631.929,00	$ 6.319.290,00
8.8.26 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x350kcmil+1x350kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	45,00	$ 1.060.214,00	$ 47.709.630,00	$ 1.039.010,00	$ 46.755.450,00
8.8.27 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x500kcmil+1x500kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°2/0T AWG LSZH-HF80°	M	20,00	$ 1.461.113,00	$ 29.222.260,00	$ 1.431.891,00	$ 28.637.820,00
8.8.28 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 2(3x400kcmil+1x400kcmil)-(6Fases + 2Neutros) + 1xN°1/0T AWG LSZH-HF80°	M	12,00	$ 1.190.601,00	$ 14.287.212,00	$ 1.166.789,00	$ 14.001.468,00
8.8.29 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 4(3x500kcmil+1x500kcmil)-(12Fases + 4Neutros) + 1xN°4/0T AWG LSZH-HF80°	M	40,00	$ 3.037.820,00	$ 121.512.800,00	$ 2.977.064,00	$ 119.082.560,00
8.9	ACOMETIDAS BAJA TENSION REGULADAS						
8.9.4 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°10 + 1xN°8 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	160,00	$ 30.415,00	$ 4.866.400,00	$ 29.807,00	$ 4.769.120,00
8.9.5 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°8 + 1xN°6 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°8T AWG LSZH-HF80°	M	50,00	$ 42.138,00	$ 2.106.900,00	$ 41.295,00	$ 2.064.750,00
8.9.6 ADC	Red eléctrica Trifásica en cable de Cu en 3xN°4 + 1xN°4 AWG (3Fases + 1Neutro) + 1xN°4T AWG LSZH-HF80°	M	30,00	$ 113.653,00	$ 3.409.590,00	$ 111.380,00	$ 3.341.400,00
8.10	OBRA CIVIL BAJA TENSION						
8.10.2	Suministro de cámara tipo vehicualr 805x131cm para caja de inspección tipo CS 275 tipo codensa (99x149cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento	UN	58,00	$ 1.252.137,00	$ 72.623.946,00	$ 1.227.094,00	$ 71.171.452,00
8.10.3	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	375,00	$ 22.528,00	$ 8.448.000,00	$ 22.077,00	$ 8.278.875,00
8.10.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	180,00	$ 38.296,00	$ 6.893.280,00	$ 37.530,00	$ 6.755.400,00
8.10.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	M	135,00	$ 29.528,00	$ 3.986.280,00	$ 28.937,00	$ 3.906.495,00
8.10.7 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	420,00	$ 12.281,00	$ 5.158.020,00	$ 12.035,00	$ 5.054.700,00
8.10.8 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1105,00	$ 15.687,00	$ 17.334.135,00	$ 15.373,00	$ 16.987.165,00
8.10.9 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	410,00	$ 21.437,00	$ 8.789.170,00	$ 21.008,00	$ 8.613.280,00
8.10.10 ADC	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1.1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. No incluye (excavación)	M	1595,00	$ 25.210,00	$ 40.209.950,00	$ 24.706,00	$ 39.406.070,00
8.11	APANTALLAMIENTO						
8.11.1	Suministro y instalación Alambron de Aluminio de 8 mm de diametro (Anillo Cubiertas)	M	1583,00	$ 7.976,00	$ 12.626.008,00	$ 7.816,00	$ 12.372.728,00
8.11.2	Suministro y instalación cable de Aluminio de 8mm de diametro para bajantes.	M	315,00	$ 6.573,00	$ 2.070.495,00	$ 6.442,00	$ 2.029.230,00
8.11.3	Aislador plástico para anillo de alambrón de 8mm en cubiertas	UN	1583,00	$ 5.890,00	$ 9.323.870,00	$ 5.772,00	$ 9.137.076,00
8.11.4	Grapa Universal Cruz/ Paralela en Aluminio cable 8 a 10 mm ref POWERCOL ref: P1276 o similar para unir tramos de alambrón	UN	173,00	$ 21.873,00	$ 3.784.029,00	$ 21.436,00	$ 3.708.428,00
8.11.5	Conector flexible de aluminio para unir tramos alambron	UN	54,00	$ 6.434,00	$ 347.436,00	$ 6.305,00	$ 340.470,00
8.11.6	Grapa de conexion 8-10 / 8-10 bimetalica Cobre- Aluminio POWERCOL ref: P1274 o similar para unir cable de cobre a bajante en aluminio	UN	41,00	$ 21.941,00	$ 899.581,00	$ 21.502,00	$ 881.582,00
8.11.7	Varilla electrolitica de 2,4 m x 5/8 sello UL certificada RETIE	UN	41,00	$ 221.604,00	$ 9.085.764,00	$ 217.172,00	$ 8.904.052,00
8.11.8	Soldadura exotermica para cable 2/0 AWG de cobre a Varilla de 5/8 (Puntos)	UN	82,00	$ 64.109,00	$ 5.256.938,00	$ 62.827,00	$ 5.151.814,00
8.11.9	cable de cobre desnudo 2/0 AWG puesta a tierra tipo A y conexión	M	330,00	$ 43.351,00	$ 14.305.830,00	$ 42.484,00	$ 14.019.720,00
8.11.10	Cajas de inspeccion en mampostería de 30 x 30 cm en cubiertas	UN	41,00	$ 165.564,00	$ 6.788.124,00	$ 162.253,00	$ 6.652.373,00
8.11.12	Terminal de captación de 1,20 m altura	UN	109,00	$ 158.602,00	$ 17.287.618,00	$ 155.430,00	$ 16.941.870,00
8.11.13	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	7,00	$ 90.582,00	$ 634.074,00	$ 88.770,00	$ 621.390,00
8.11.14	Relleno manual compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	7,00	$ 21.711,00	$ 151.977,00	$ 21.277,00	$ 148.939,00
8.11.15 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 6 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	80,00	$ 618.104,00	$ 49.448.320,00	$ 605.742,00	$ 48.459.360,00
8.11.17 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 2 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	19,00	$ 189.708,00	$ 3.604.452,00	$ 185.914,00	$ 3.532.366,00
8.11.18 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	29,00	$ 421.527,00	$ 12.224.283,00	$ 413.096,00	$ 11.979.784,00
8.11.20 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 3/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	23,00	$ 277.314,00	$ 6.378.222,00	$ 271.768,00	$ 6.250.664,00
8.11.21 ADC	Suministro, transporte y montaje de cable 4/0 AWG - CU DESNUDO Equipotencializacion para el sistema de comunicaciones y apantallamiento	M	30,00	$ 318.114,00	$ 9.543.420,00	$ 311.752,00	$ 9.352.560,00
8.11.23 ADC	Suministro e instalación de Barraje de cobre de puesta a tierra de 50 cm de longitud por 40x5 mm. Incluye aisladores y accesorios de instalación.	UN	3,00	$ 1.565.585,00	$ 4.696.755,00	$ 1.534.273,00	$ 4.602.819,00
8.12	RED ALUMBRADO EXTERIOR						
8.12.1	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 1**					$ -	
8.12.1.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	805,00	$ 22.527,00	$ 18.134.235,00	$ 22.076,00	$ 17.771.180,00
8.12.1.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	880,00	$ 83.541,00	$ 73.516.080,00	$ 81.870,00	$ 72.045.600,00
8.12.1.3	Empalme 91-B1	UN	5,00	$ 211.309,00	$ 1.056.545,00	$ 207.083,00	$ 1.035.415,00
8.12.1.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 357.152,00	$ 357.152,00
8.12.1.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	62,00	$ 70.452,00	$ 4.368.024,00	$ 69.043,00	$ 4.280.666,00
8.12.1.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.763.932,00	$ 86.570.436,00
8.12.1.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	39,00	$ 6.618.020,00	$ 258.102.780,00	$ 6.485.660,00	$ 252.940.740,00
8.12.1.8	Cámara de AP 280	UN	62,00	$ 165.565,00	$ 10.265.030,00	$ 162.254,00	$ 10.059.748,00
8.12.1.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	310,00	$ 21.754,00	$ 6.743.740,00	$ 21.319,00	$ 6.608.890,00
8.12.1.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	580,00	$ 38.689,00	$ 22.439.620,00	$ 37.915,00	$ 21.990.700,00
8.12.1.11 AD	Poste mástil metálico + Luminaria PRISMA PM 200 - 85X135 224W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 11.194.670,00	$ 44.778.680,00	$ 10.970.777,00	$ 43.883.108,00
8.12.1.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD IV 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	8,00	$ 4.652.124,00	$ 37.216.992,00	$ 4.559.082,00	$ 36.472.656,00
8.12.1.13 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	45,00	$ 246.196,00	$ 11.078.820,00	$ 241.272,00	$ 10.857.240,00
8.12.2	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 2**					$ -	
8.12.2.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	922,00	$ 22.527,00	$ 20.769.894,00	$ 22.076,00	$ 20.354.072,00
8.12.2.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	995,00	$ 83.541,00	$ 83.123.295,00	$ 81.870,00	$ 81.460.650,00
8.12.2.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 207.083,00	$ 2.070.830,00
8.12.2.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 357.152,00	$ 357.152,00
8.12.2.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	74,00	$ 70.452,00	$ 5.213.448,00	$ 69.043,00	$ 5.109.182,00
8.12.2.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	25,00	$ 3.840.747,00	$ 96.018.675,00	$ 3.763.932,00	$ 94.098.300,00
8.12.2.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	49,00	$ 6.692.389,00	$ 327.927.061,00	$ 6.558.541,00	$ 321.368.509,00
8.12.2.8	Cámara de AP 280	UN	74,00	$ 165.565,00	$ 12.251.810,00	$ 162.254,00	$ 12.006.796,00
8.12.2.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	465,00	$ 23.198,00	$ 10.787.070,00	$ 22.734,00	$ 10.571.310,00
8.12.2.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	436,00	$ 31.172,00	$ 13.590.992,00	$ 30.549,00	$ 13.319.364,00
8.12.2.11 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD MEW 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	3,00	$ 4.678.868,00	$ 14.036.604,00	$ 4.585.291,00	$ 13.755.873,00
8.12.2.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	11,00	$ 4.630.729,00	$ 50.938.019,00	$ 4.538.114,00	$ 49.919.254,00
8.12.2.13 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKM 150 ROAD ME 4000K 150W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	4,00	$ 5.708.036,00	$ 22.832.144,00	$ 5.593.875,00	$ 22.375.500,00
8.12.2.14 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 80 ROAD II 4000K 80W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 5.333.395,00	$ 10.666.790,00	$ 5.226.727,00	$ 10.453.454,00
8.12.2.15 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	46,00	$ 246.196,00	$ 11.325.016,00	$ 241.272,00	$ 11.098.512,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
8.12.3	**ALUMBRADO PERIMETRAL PORTAL 3**					$ -	
8.12.3.1	Canalización en 1 ducto de 2"	M	1078,00	$ 22.527,00	$ 24.284.106,00	$ 22.076,00	$ 23.797.928,00
8.12.3.2	Acometida en 3#2+1#4T	M	1155,00	$ 83.541,00	$ 96.489.855,00	$ 81.870,00	$ 94.559.850,00
8.12.3.3	Empalme 91-B1	UN	10,00	$ 211.309,00	$ 2.113.090,00	$ 207.083,00	$ 2.070.830,00
8.12.3.4	Tablero de 12 circuitos trifasico espacio para totalizador puerta y chapa	UN	1,00	$ 364.441,00	$ 364.441,00	$ 357.152,00	$ 357.152,00
8.12.3.5	Salida Fotocelda para control alumbrado	UN	79,00	$ 70.452,00	$ 5.565.708,00	$ 69.043,00	$ 5.454.397,00
8.12.3.6	Poste de 8m metálico + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	23,00	$ 3.840.747,00	$ 88.337.181,00	$ 3.763.932,00	$ 86.570.436,00
8.12.3.7	Poste de 8m metálico BD (Brazo Doble) + Luminaria NAV-AE-03-E-UNIV-T3-10K-7060-PER-IP66-AP 157W	UN	56,00	$ 6.692.389,00	$ 374.773.784,00	$ 6.558.541,00	$ 367.278.296,00
8.12.3.8	Cámara de AP 280	UN	79,00	$ 165.564,00	$ 13.079.556,00	$ 162.253,00	$ 12.817.987,00
8.12.3.9 ADI	Acometida en 4#10+1#10T	M	224,00	$ 23.489,00	$ 5.261.536,00	$ 23.019,00	$ 5.156.256,00
8.12.3.10 AD	Acometida en 4#8+1#10T	M	618,00	$ 31.460,00	$ 19.442.280,00	$ 30.831,00	$ 19.053.558,00
8.12.3.11 AD	Acometida en 4#4+1#8T	M	954,00	$ 69.303,00	$ 66.115.062,00	$ 67.917,00	$ 64.792.818,00
8.12.3.12 AD	Poste de 10m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 4.652.124,00	$ 4.652.124,00	$ 4.559.082,00	$ 4.559.082,00
8.12.3.13 AD	Poste de 8m metálico + Luminaria TKS 60 ROAD I 4000K 60W. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	24,00	$ 4.434.768,00	$ 106.434.432,00	$ 4.346.073,00	$ 104.305.752,00
8.12.3.14 AD	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	79,00	$ 246.196,00	$ 19.449.484,00	$ 241.272,00	$ 19.060.488,00
8.13	**PLANTAS ELECTRICAS**						
8.13.5 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 300 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 549.255.506,00	$ 549.255.506,00	$ 538.270.396,00	$ 538.270.396,00
8.13.6 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 120 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 405.527.626,00	$ 405.527.626,00	$ 397.417.073,00	$ 397.417.073,00
8.13.7 ADC	Planta eléctrica de combustión interna de 1000 kVA stand by a la altura de Pilamo Risaralda 480/277V, Motor Diésel Generador trifásico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios. Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido. Tablero de control, Alternador de carga, Precalentador, Cabina de insonorización que asegure máximo 70DB a 7 metros. Baterías, cables y cargador automático de baterías. Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM). Transporte hasta el sitio de instalación y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	UN	1,00	$ 855.361.016,00	$ 855.361.016,00	$ 849.801.169,00	$ 849.801.169,00
8.14	**TABLEROS PRINCIPALES**						
8.14.5 ADC	Suministro e instalación Tablero Grupo Medida indirecta. Incluye transformadores de corriente según AE 518, transformadores de potencial según AE 519: 13200/120 V, Medidor electrónico de energía activa y reactiva 3*277/480VAC conexión AE 417, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 32.453.658,00	$ 32.453.658,00	$ 31.480.048,00	$ 31.480.048,00
8.14.6 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-1) S/E-1 300 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 792 amperios, totalizador graduable de 3*400 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*50A, 3*70A, 3*100A, 3*150A, y 3*225A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 21.550.654,00	$ 21.550.654,00	$ 20.904.134,00	$ 20.904.134,00
8.14.7 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-2) S/E-2 112,50 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 244 amperios, totalizador graduable de 3*150 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A(4) y 3*50A(4), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 19.267.485,00	$ 19.267.485,00	$ 18.689.460,00	$ 18.689.460,00
8.14.8 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-3) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*20A(4), 3*30A(3), 3*40A, 3*80A(2), 3*125A, 3*150A y 3*175A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480VAC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 33.657.146,00	$ 33.657.146,00	$ 32.647.432,00	$ 32.647.432,00
8.14.9 ADC	Suministro e instalación Tablero General de Acometidas 480V (TGA-4) S/E-3 1000 KVA incluye Cofre metálico, barraje de cobre electrolítico de 1359 amperios, totalizador graduable de 3*800 Amperios (ajuste), y protecciones de 3*30A, 3*80A(7), 3*50A y 3*175A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, Tensión 480V.AC y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 32.702.890,00	$ 32.702.890,00	$ 31.721.803,00	$ 31.721.803,00
8.14.10 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-1) S/E-1 de 40 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x60 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 15.999.265,00	$ 15.999.265,00	$ 15.519.287,00	$ 15.519.287,00
8.14.11 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para Tablero General de Acometidas TGA-2) S/E-2 de 10 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador de 3x30 Amperios, Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 14.002.515,00	$ 14.002.515,00	$ 13.582.440,00	$ 13.582.440,00
8.14.12 ADC	Suministro e instalación de Banco de condensadores, para S/E-3 de 120 KVAR, incluye Cofre metálico, barrajes de cobre electrolítico, totalizador graduable de 3x200 Amperios (ajuste), Tensión 480 VAC, y todos los demás accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento y puesta en marcha.	UN	1,00	$ 31.984.619,00	$ 31.984.619,00	$ 31.025.080,00	$ 31.025.080,00
8.16	**OBRA CIVIL MEDIA TENSION**						
8.16.4 ADC	Canalización Subterránea para acometida eléctrica en tubería doble pared- Incluye, excavación en anden y vía, relleno, compactación, concreto y/o asfalto, tramites por rotura de vía y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. incluye 4 ductos de 6" PVC TDP	M	440,00	$ 500.993,00	$ 220.436.920,00	$ 485.963,00	$ 213.823.720,00
8.20	**TABLEROS CONTROL DE ILUMINACION**						
8.20.1 ADC	Tablero de control de alumbrado 12 telerruptores 20 A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	2,00	$ 17.081.663,00	$ 34.163.326,00	$ 16.569.213,00	$ 33.138.426,00
8.20.2 ADC	Tablero de control de alumbrado 20 telerruptores 20A, control manual y automático. Incluye suministro, instalación y transporte hasta el sitio final.	UN	1,00	$ 24.705.607,00	$ 24.705.607,00	$ 23.964.439,00	$ 23.964.439,00
8.21	**TUBERIAS EMT PARA ALIMENTADORES BAJA TENSION**						
8.21.1 ADC	Tubería EMT de 3/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	360,00	$ 14.396,00	$ 5.182.560,00	$ 13.964,00	$ 5.027.040,00
8.21.2 ADC	Caja rawelt 2400	UN	3500,00	$ 35.253,00	$ 123.385.500,00	$ 34.195,00	$ 119.682.500,00
8.21.3 ADC	Tubería EMT de 1" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	13027,00	$ 23.598,00	$ 307.411.146,00	$ 22.890,00	$ 298.188.030,00
8.21.4 ADC	Tubería EMT de 1.1/4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	65,00	$ 34.423,00	$ 2.237.495,00	$ 33.390,00	$ 2.170.350,00
8.21.5 ADC	Tubería EMT de 1.1/2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	1011,00	$ 43.516,00	$ 43.994.676,00	$ 42.211,00	$ 42.675.321,00
8.21.6 ADC	Tubería EMT de 2" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	376,00	$ 54.974,00	$ 20.670.224,00	$ 53.325,00	$ 20.050.200,00
8.21.7 ADC	Tubería EMT de 3" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	150,00	$ 155.661,00	$ 23.349.150,00	$ 150.991,00	$ 22.648.650,00
8.21.8 ADC	Tubería EMT de 4" . Incluye : Elementos de fijación, andamios y accesorios para su correcta instalación. TUBERIA PARA ALIMENTADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.	M	120,00	$ 226.437,00	$ 27.172.440,00	$ 219.644,00	$ 26.357.280,00
8.22	**TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V**						
8.22.1 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 5 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x20Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	4,00	$ 10.869.332,00	$ 43.477.328,00	$ 10.543.252,00	$ 42.173.008,00
8.22.2 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 10 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x30Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,00	$ 9.518.177,00	$ 19.036.354,00	$ 9.232.632,00	$ 18.465.264,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
8.22.3 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 20 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x40Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 19.299.078,00	$ 19.299.078,00	$ 18.720.106,00	$ 18.720.106,00
8.22.4 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 30 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x50Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	5,00	$ 26.406.276,00	$ 132.031.380,00	$ 25.614.088,00	$ 128.070.440,00
8.22.7 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 100 Kva seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x150Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 52.410.605,00	$ 52.410.605,00	$ 50.838.287,00	$ 50.838.287,00
8.22.9 ADC	Suministro e instalación de transformador reductor trifásico de 150 kVA seco 480/208/120V DY. Incluye caja con totalizador para protección de 3x225Amp., elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.817.762,00	$ 58.817.762,00	$ 57.053.229,00	$ 57.053.229,00
8.23	TRANSFORMADORES REDUCTORES BAJA/BAJA 480/208/120V						
8.23.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 41.688.723,00	$ 208.443.615,00	$ 40.438.061,00	$ 202.190.305,00
8.23.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 300 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 75.416.826,00	$ 75.416.826,00	$ 73.154.321,00	$ 73.154.321,00
8.23.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.117.259,00	$ 10.117.259,00	$ 9.813.741,00	$ 9.813.741,00
8.23.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 231.426,00	$ 11.571.300,00
8.23.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.668,00	$ 1.841.700,00	$ 71.458,00	$ 1.786.450,00
8.23.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 677.478,00	$ 5.419.824,00
8.23.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 698.431,00	$ 5.587.448,00	$ 677.478,00	$ 5.419.824,00
8.23.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	125,00	$ 356.430,00	$ 44.553.750,00	$ 345.737,00	$ 43.217.125,00
8.23.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.764.038,00	$ 3.764.038,00	$ 3.651.117,00	$ 3.651.117,00
8.23.10 ADC	Bajante MT 4" Galvanizada con accesorios de conexión	UN	1,00	$ 1.165.325,00	$ 1.165.325,00	$ 1.130.365,00	$ 1.130.365,00
8.23.11 ADC	DPS MT 15KV 10KA en subterranizacion	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 320.520,00	$ 320.520,00
8.23.12 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 320.520,00	$ 320.520,00
8.24	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 2 112.5 KVA						
8.24.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.751.821,00	$ 203.759.105,00	$ 39.529.266,00	$ 197.646.330,00
8.24.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 112.5 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 63.219.524,00	$ 63.219.524,00	$ 61.322.938,00	$ 61.322.938,00
8.24.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.201.118,00	$ 10.201.118,00	$ 9.895.084,00	$ 9.895.084,00
8.24.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 238.583,00	$ 11.929.150,00	$ 231.426,00	$ 11.571.300,00
8.24.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 73.956,00	$ 1.848.900,00	$ 71.737,00	$ 1.793.425,00
8.24.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 683.972,00	$ 5.471.776,00	$ 663.453,00	$ 5.307.624,00
8.24.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 674.672,00	$ 5.397.376,00
8.24.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 347.754,00	$ 85.199.730,00	$ 337.321,00	$ 82.643.645,00
8.24.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.755.363,00	$ 3.755.363,00	$ 3.642.702,00	$ 3.642.702,00
8.24.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 320.520,00	$ 320.520,00
8.25	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION SUBESTACIÓN 3 1000 KVA						
8.25.1 ADC	Suministro e instalación de Celda entrada, salida, remonte y protección en SF6 17kV. Incluye fusibles HH	UN	5,00	$ 40.346.988,00	$ 201.734.940,00	$ 39.136.578,00	$ 195.682.890,00
8.25.2 ADC	Suministro e instalación de transformador trifásico tipo seco clase H de 1000 kVA devanados Cu/Cu, 13.2 KV- 480/277V, DYn5 Incluye celda	UN	1,00	$ 122.180.823,00	$ 122.180.823,00	$ 118.515.398,00	$ 118.515.398,00
8.25.3 ADC	Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye doce varillas de cu/cu de 2.4 m X5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Cajas de inspección en cada electrodo y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	UN	1,00	$ 10.180.875,00	$ 10.180.875,00	$ 9.875.449,00	$ 9.875.449,00
8.25.4 ADC	Pase interconexión celda-transformador en cable 4/0 Cu 15KV XLPE	M	50,00	$ 232.800,00	$ 11.640.000,00	$ 225.816,00	$ 11.290.800,00
8.25.5 ADC	Conexionado a tierra equipos subestación y cables MT en cable 4/0 Cu	M	25,00	$ 74.536,00	$ 1.863.400,00	$ 72.300,00	$ 1.807.500,00
8.25.6 ADC	Juego de terminales premoldeados tipo interior	UN	8,00	$ 692.647,00	$ 5.541.176,00	$ 671.868,00	$ 5.374.944,00
8.25.7 ADC	Juego de terminales premoldeados 15 KV tipo exterior	UN	8,00	$ 695.538,00	$ 5.564.304,00	$ 674.672,00	$ 5.397.376,00
8.25.8 ADC	Cable MT 3*4/0 Cu 15KV XLPE	M	245,00	$ 356.430,00	$ 87.325.350,00	$ 345.737,00	$ 84.705.565,00
8.25.9 ADC	Puerta Celosía en cuarto celda MT	UN	1,00	$ 3.766.930,00	$ 3.766.930,00	$ 3.653.922,00	$ 3.653.922,00
8.25.10 ADC	DPS MT 15KV 10 KA en transformador	UN	1,00	$ 330.433,00	$ 330.433,00	$ 320.520,00	$ 320.520,00
8.26	OTROS						
8.26.1 ADC	Pruebas VLF para la detección de fallas en la aislación del sistema de cable de las acometidas en Media Tensión.	UN	1,00	$ 22.052.665,00	$ 22.052.665,00	$ 21.391.085,00	$ 21.391.085,00
8.26.2 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 3, de capacidad de 1500 A, compuesta por dos interruptores industriales regulables de 3x1500 A, protección de salida de 3x200 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 58.787.079,00	$ 58.787.079,00	$ 57.023.467,00	$ 57.023.467,00
8.26.3 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 2, de capacidad de 150 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 25.023.435,00	$ 25.023.435,00	$ 24.272.732,00	$ 24.272.732,00
8.26.4 ADC	Tablero TGD taller izquierda, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.374.114,00	$ 21.374.114,00
8.26.5 ADC	Tablero TGD taller derecha, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x50A (3), 3x40A, 3x150A, 3x100A, 3x63A y 1x30 A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.035.169,00	$ 22.035.169,00	$ 21.374.114,00	$ 21.374.114,00
8.26.6 ADC	Tablero TGD aulas izquierda, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.652.816,00	$ 11.652.816,00	$ 11.303.232,00	$ 11.303.232,00
8.26.7 ADC	Tablero TGD aulas derecha, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (3), 3x50A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.607.067,00	$ 12.607.067,00	$ 12.228.855,00	$ 12.228.855,00
8.26.8 ADC	Tablero TGD sanidad, incluye cofre metálico, totalizador de 3x250 A, protecciones de 3x40A (3), 3x80A y 3x150 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 12.751.554,00	$ 12.751.554,00	$ 12.369.007,00	$ 12.369.007,00
8.26.9 ADC	Tablero TGD visitas, incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A, 3x40A, 3x50A, 3x80A y 1x30A(2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 11.218.945,00	$ 11.218.945,00	$ 10.882.377,00	$ 10.882.377,00
8.26.10 ADC	Tablero TGD portal 3, incluye cofre metálico, totalizador de 3x80 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x40A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.142.623,00	$ 8.142.623,00	$ 7.898.344,00	$ 7.898.344,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
8.26.11 ADC	Tablero TGD pabellón (1-2-3-4-5), incluye cofre metálico, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x40A (5) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.414.921,00	$ 10.414.921,00	$ 10.102.473,00	$ 10.102.473,00
8.26.12 ADC	Tablero TGD UTE, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x20A, 3x40A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.293.105,00	$ 8.293.105,00	$ 8.044.312,00	$ 8.044.312,00
8.26.13 ADC	Tablero TGD rancho, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x400 A regulable, protecciones de 3x30A, 3x40A (2), 3x60A, 3x80A, 3x150A(2) y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 23.043.862,00	$ 23.043.862,00	$ 22.352.546,00	$ 22.352.546,00
8.26.14 ADC	Tablero TGD almacén, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40A y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.373.914,00	$ 9.373.914,00	$ 9.092.697,00	$ 9.092.697,00
8.26.15 ADC	Tablero TGD mantenimiento, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A, 3x50A y 1x30A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.495.522,00	$ 8.495.522,00	$ 8.240.656,00	$ 8.240.656,00
8.26.16 ADC	Tablero TGD portal 2, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3), 3x40A (2) y 3x50A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.012.314,00	$ 10.012.314,00	$ 9.711.945,00	$ 9.711.945,00
8.26.17 ADC	Tablero TGD reseña, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x40A (2) y 3x30A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 9.566.821,00	$ 9.566.821,00	$ 9.279.816,00	$ 9.279.816,00
8.26.18 ADC	Tablero de Transferencia automática de S/E 1, de capacidad de 400 A, compuesta por dos interruptores industriales de 3x400 A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 31.752.522,00	$ 31.752.522,00	$ 30.799.946,00	$ 30.799.946,00
8.26.19 ADC	Tablero TGD portal 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (2), 3x40 A y 3x60A, capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 8.733.843,00	$ 8.733.843,00	$ 8.471.828,00	$ 8.471.828,00
8.26.20 ADC	Tablero TGD AD, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x300 A, protecciones de 3x200A, 3x30A, 3x40A (2), 3x50A, 3x60 A y 3x80A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 22.739.768,00	$ 22.739.768,00	$ 22.057.575,00	$ 22.057.575,00
8.26.21 ADC	Tablero TGD alojamiento, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x450 A, protecciones de 3x300A, 3x30A (4), 3x60A, 3x80A y 3x100A (2), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 25.032.832,00	$ 25.032.832,00	$ 24.281.847,00	$ 24.281.847,00
8.26.22 ADC	Tablero TGD bombas - 1, incluye cofre metálico, totalizador de 3x100 A, protecciones de 3x30A (3) y 3x20A (3), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 208 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye DPS.	UN	1,00	$ 10.282.252,00	$ 10.282.252,00	$ 9.973.784,00	$ 9.973.784,00
8.26.23 ADC	Tablero TGD bombas - 2, incluye celda autosoportada metálica, totalizador de 3x150 A, protecciones de 3x30A (4) y 3x20A (9), capacidad de corto circuito según diagrama unifilar, tensión de 480 VAC y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	1,00	$ 17.961.126,00	$ 17.961.126,00	$ 17.422.292,00	$ 17.422.292,00
8.26.24 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase I, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para TGA-1-2-3-4	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.307.333,00	$ 6.307.333,00
8.26.25 ADC	Suministro e instalación de DPS de baja tensión, clase II, Uc: 630 V, Ip: 50 kA, para tableros eléctricos	UN	1,00	$ 6.502.405,00	$ 6.502.405,00	$ 6.307.333,00	$ 6.307.333,00
	SUBTOTAL 8.INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				**$ 10.140.074.762,00**		**$ 9.918.955.803,00**
9	**PAÑETES**						
9.1	**SOBRE MUROS**						
9.1.1	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	2643,75	$ 29.192,00	$ 77.176.350,00	$ 28.316,00	$ 74.860.425,00
9.1.1A	Pañetes impermeabilizados integralmente 1:3 e=0.02m a<0.7m (incluye mortero en cemento impermeabilizado 1:3, con sika 1, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	514,15	$ 21.774,00	$ 11.195.102,00	$ 21.121,00	$ 10.859.362,00
9.1.2	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	7083,78	$ 25.163,00	$ 178.249.156,00	$ 24.408,00	$ 172.900.902,00
9.1.3	Pañetes lisos interiores para muros 1:4 e=0.02m (incluye mortero en cemento 1:4, incluye dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	1962,85	$ 18.587,00	$ 36.483.493,00	$ 18.029,00	$ 35.388.223,00
	SUBTOTAL 9.PAÑETES				**$ 303.104.101,00**		**$ 294.008.912,00**
10	**PISOS**						
10.1	**BASES Y AFINADOS**						
10.1.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.<=4,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	M	6415,76	$ 6.257,00	$ 40.143.410,00	$ 6.069,00	$ 38.937.247,00
10.1.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	2014,83	$ 9.049,00	$ 18.232.197,00	$ 8.778,00	$ 17.686.178,00
10.1.6 ADC	Piso en concreto endurecido 7 cm mas fibra macrosintetica 2Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 4Kg/m2, curador y retardante. No incluye sello de juntas	M2	2664,65	$ 117.748,00	$ 313.757.208,00	$ 114.216,00	$ 304.345.664,00
10.1.7 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1568,70	$ 104.101,00	$ 163.303.239,00	$ 100.978,00	$ 158.404.189,00
10.1.8 ADC	Piso en revestimiento de poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) espesor 6 mm tipo sikafloor 20 purcem o similar	M2	214,55	$ 226.502,00	$ 48.596.004,00	$ 219.707,00	$ 47.138.137,00
10.1.9 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de baños con dosificacion 1:3 y altura h=6 cm promedio alistado + pendientado.	M2	805,04	$ 67.912,00	$ 54.671.876,00	$ 65.875,00	$ 53.032.010,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
10.1.10 ADC	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para areas de pisos en baldosa de grano, dosificacion 1:3 altura h.=5 cm promedio alistado + pendientado.	M2	4039,63	$ 63.412,00	$ 256.161.018,00	$ 61.510,00	$ 248.477.641,00
10.2	**ACABADOS PISOS**						
10.2.1	EN CERÁMICA Y GRANITO PULIDO						
10.2.1.5 ADC	Acabado de piso con Baldosa en grano de mármol vibroprensado 33x33 cm, Blanco Huila grano #5. Incluye boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo. (No incluye mortero nivelacion)	M2	4039,63	$ 165.655,00	$ 669.184.908,00	$ 164.578,00	$ 664.834.226,00
10.2.1.6 ADC	Piso en tableta ceramica formato 30 x 60 (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	471,38	$ 72.769,00	$ 34.301.851,00	$ 70.586,00	$ 33.272.829,00
10.2.1.7 ADC	Dilatacion plastica para piso en baldosa de grano marmol, Incluye suministro e instalacion.	ml	3231,68	$ 9.374,00	$ 30.293.768,00	$ 9.093,00	$ 29.385.666,00
10.2.1.8 ADC	Bocapuertas en granito pulido ancho maximo a=12 cm en grano #3, para transisicion o cambio de texturas de piso contra baldosa de grano.	ml	76,80	$ 26.132,00	$ 2.006.938,00	$ 25.348,00	$ 1.946.726,00
10.2.2	**EXTERIORES**					$ -	$ -
10.2.2.2 ADC	Piso en caucho (antideslizante) tipo ecologia rubber o similar	M2	119,11	$ 81.604,00	$ 9.719.852,00	$ 79.156,00	$ 9.428.271,00
10.2.3	**GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS**					$ -	
10.2.3.7 ADC	Guardaescobas prefabricado en granito pulido blanco huila H= 7 cm. incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	3042,89	$ 43.802,00	$ 133.284.668,00	$ 42.488,00	$ 129.286.310,00
10.2.3.8 ADC	Mediacaña en poliuretano cemento de alta durabilidad y alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos, (Color Azul) radio r= 4 cm (Color Azul) tipo sikafloor 20 purcem o similar	ml	153,62	$ 52.395,00	$ 8.048.920,00	$ 50.823,00	$ 7.807.429,00
	SUBTOTAL 10. PISOS				**$ 1.781.705.857,00**		**$ 1.743.982.523,00**
11	**CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES**						
11.1	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**						
11.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	679,39	$ 81.058,00	$ 55.069.995,00	$ 78.626,00	$ 53.417.718,00
11.1.3	Cubierta metálica tipo sándwich Deck de Hunter Douglas o equivalente de igual calidad o superior, perfiles en tira a.=525 mm Aluzinc cal.26, aislante en fibra de vidrio e.=30 mm, caras vistas pintadas en poliéster horneable, bandeja inferior lisa, fijación con clips invisibles en lámina galvanizada cal.22. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	4939,28	$ 248.380,00	$ 1.226.818.366,00	$ 246.766,00	$ 1.218.846.368,00
11.1.5 ADC	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm color silver (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte) (No incluye estructura metalica de soporte)	m2	126,24	$ 103.031,00	$ 13.006.633,00	$ 99.940,00	$ 12.616.426,00
11.1.6 ADC	Solapa en lamina galvanizada (Flanche) cal 20 Ds <= 25 cm. (Incluye suministro, instalacion, equipos y transporte)	ml	150,98	$ 38.715,00	$ 5.845.191,00	$ 37.554,00	$ 5.669.903,00
11.1.7 ADC	Impermeabilizacion con manto reflectivo alumanto autoadhesivo e=3 mm	m2	1496,28	$ 62.285,00	$ 93.195.800,00	$ 60.416,00	$ 90.399.252,00
11.1.8 ADC	Impermeabilizacion de fachadas con hidrofugo a dos capas tipo sikatransparente 5 o similar.	m2	5814,96	$ 28.245,00	$ 164.243.545,00	$ 27.398,00	$ 159.318.274,00
11.1.9 ADC	Mediacaña en mortero impermeabilizado integralmente mediante aditivo tipo Sika 1 o similar para cubiertas	ml	1364,01	$ 15.174,00	$ 20.697.488,00	$ 14.719,00	$ 20.076.863,00
	SUBTOTAL 11. CUBIERTAS E IMPEMEABILIZACIONES				**$ 1.578.877.018,00**		**$ 1.560.344.804,00**
12	**CARPINTERÍA METÁLICA**						
12.1	**PUERTAS Y ACCESORIOS**						
12.1.41	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. , pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion), El pago por metro lineal será medido en planta.	M	276,42	$ 332.374,00	$ 91.874.821,00	$ 322.403,00	$ 89.118.637,00
12.1.42	Cárcamo con rejilla fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm , Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	M	34,84	$ 172.234,00	$ 6.000.633,00	$ 167.067,00	$ 5.820.614,00
12.1.44 ADC	P1 (2.4x4) PORTAL 1 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 5.310.511,00	$ 10.621.022,00	$ 5.151.196,00	$ 10.302.392,00
12.1.45 ADC	P2 (2.4x1) PORTAL 1, P3 (2.4x1) ALMACEN, P4 (2.4x1) MTTO, D (2.4x1) PORTAL 3 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	9,00	$ 1.302.747,00	$ 11.724.723,00	$ 1.263.665,00	$ 11.372.985,00
12.1.46 ADC	P3 (2.4x2) PORTAL 1. P7 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 2.514.531,00	$ 2.514.531,00	$ 2.439.095,00	$ 2.439.095,00
12.1.47 ADC	P4 (2.4x1.4) PORTAL 1, P2 PORTAL 2 Y P1 PORTAL 3 PUERTA EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL.12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS, BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	12,00	$ 1.858.885,00	$ 22.306.620,00	$ 1.803.118,00	$ 21.637.416,00
12.1.48 ADC	P5 (2.4x1) PORTAL 1, P5 (2.4x1) ALMACEN, P3 (2.4x1) PORTAL 2, P3 (2.4x1) PORTAL 3, P1 (2.4x1) AULA DERECHA, P1 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P7 (2.4x1) TALLER DERECHA, P7 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P2 (2.4x1) UTE, P4 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	14,00	$ 1.302.747,00	$ 18.238.458,00	$ 1.263.665,00	$ 17.691.310,00
12.1.49 ADC	P6 (2.4x0.7) PORTAL 1 Y P5 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.036.695,00	$ 6.220.170,00	$ 1.005.594,00	$ 6.033.564,00
12.1.50 ADC	P7 (2.4x0.9) PORTAL 1, Y ALOJAMIENTO, P4 BASURAS, P6 PORTAL 2, P2 RANCHO, P9 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.229.728,00	$ 12.297.280,00	$ 1.192.836,00	$ 11.928.360,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
12.1.51 ADC	P8 (4.95x5) PORTAL 1 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 14.414.862,00	$ 28.829.724,00	$ 13.982.416,00	$ 27.964.832,00
12.1.52 ADC	P9 (2.4x0.8) PORTAL 1, P6 (2.4x0.8) RESEÑA, P5 (2.4x0.8) VISITAS, P2 (2.4x0.8) AULA DERECHA, P4 (2.4x0.8) AULA IZQUIERDA, P2 (2.4x0.8) TALLER DERECHA, P2 (2.4x0.8) TALLER IZQUIERDA, P6 (2.4x0.8) PABELLON 1 AL 5, P6 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	UN	11,00	$ 1.118.380,00	$ 12.302.180,00	$ 1.084.829,00	$ 11.933.119,00
12.1.53 ADC	P1 (2.4x1.8) ADMON Y P1 (2.4x1.8) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	10,00	$ 3.821.324,00	$ 38.213.240,00	$ 3.706.684,00	$ 37.066.840,00
12.1.54 ADC	P2 (2.4x0.9) ADMON Y P4 ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	38,00	$ 1.486.039,00	$ 56.469.482,00	$ 1.441.458,00	$ 54.775.404,00
12.1.55 ADC	P3 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.594.483,00	$ 1.594.483,00
12.1.56 ADC	P4 (2.4x3) ADMON PUERTA CUADRUPLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO;CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 5.776.342,00	$ 5.776.342,00	$ 5.603.052,00	$ 5.603.052,00
12.1.57 ADC	P5 (2.4x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO DE BARRA EN ACERO INOXIDABLE, PARA SALIDAS DE EMERGENCIA MARCO Y CUERPOS ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.643.797,00	$ 1.643.797,00	$ 1.594.483,00	$ 1.594.483,00
12.1.58 ADC	P6 (2.4x0.7) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.240.943,00	$ 2.481.886,00	$ 1.203.715,00	$ 2.407.430,00
12.1.59 ADC	P7 (2.1x1) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-40S, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.286.604,00	$ 2.573.208,00	$ 1.248.006,00	$ 2.496.012,00
12.1.60 ADC	P8 (2.4x0.9) ADMON PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 1.521.924,00	$ 3.043.848,00	$ 1.476.266,00	$ 2.952.532,00
12.1.61 ADC	P2 (2.4x4.7) ALOJAMIENTO PUERTA CUADRUPLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	3,00	$ 9.817.207,00	$ 29.451.621,00	$ 9.522.691,00	$ 28.568.073,00
12.1.62 ADC	P3 (2.4x0.9) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	2,00	$ 1.559.034,00	$ 3.118.068,00	$ 1.512.263,00	$ 3.024.526,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
12.1.63 ADC	P5 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	1,00	$ 1.876.977,00	$ 1.876.977,00	$ 1.820.668,00	$ 1.820.668,00
12.1.64 ADC	P6 (2.4x0.8) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	57,00	$ 1.360.456,00	$ 77.545.992,00	$ 1.319.642,00	$ 75.219.594,00
12.1.65 ADC	P8 (2.4x0.7) ALOJAMIENTO PUERTA SENCILLA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA REF. A-50PD, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	64,00	$ 1.240.943,00	$ 79.420.352,00	$ 1.203.715,00	$ 77.037.760,00
12.1.66 ADC	P9 (2.4x1.2) ALOJAMIENTO PUERTA DOBLE DESLIZABLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, CON CUERPO INTERMEDIO Y MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON CERRADURA DE MANIJA Ref. RIMINI TIPO SCHLAGE O SIMILAR, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (NO INCLUYE CERRADURA)	UN	54,00	$ 3.287.998,00	$ 177.551.892,00	$ 3.189.358,00	$ 172.225.332,00
12.1.67 ADC	P1 (2.4x5.24) MTTO Y P1 (2.4x5.24) ALMACEN PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 8.750.518,00	$ 26.251.554,00	$ 8.488.002,00	$ 25.464.006,00
12.1.68 ADC	P2 (2.4x1.8) ALMACEN PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 2.396.837,00	$ 19.174.696,00	$ 2.324.932,00	$ 18.599.456,00
12.1.69 ADC	P4 (2.4x0.9) ALMACEN, P3 BASURAS, P3 MTTO Y P4 PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-40S ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	10,00	$ 1.193.843,00	$ 11.938.430,00	$ 1.158.028,00	$ 11.580.280,00
12.1.70 ADC	P1 (2.4x4.4568) BASURAS PUERTA DOBLE ENTAMBORADA PARA ACCESO ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 24. BISAGRA TIPO PIVOTE PARA TRABAJO PESADO CON CHAPA DE DOBLE CILINDRO Y PORTACANDADOS ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 8.071.243,00	$ 8.071.243,00	$ 7.829.106,00	$ 7.829.106,00
12.1.71 ADC	P2 (2.4x0.9) BASURAS, P2 (2.4x0.9) PORTAL 3 , P4 RESEÑA, P5 RANCHO PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	8,00	$ 1.193.843,00	$ 9.550.744,00	$ 1.158.028,00	$ 9.264.224,00
12.1.72 ADC	P5 (2.4x1) BASURAS, P5 (2.4x1) MTTO, P7 (2.4x1) RESEÑA, P6 (2.4x1) AULA DERECHA, P5 (2.4x1) AULA IZQUIERDA, P6 (2.4x1) TALLER DERECHA, P8 (2.4x1) TALLER DERECHA, P6 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P8 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P5 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5 PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CON PORTACANDADOS. ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	6,00	$ 1.598.974,00	$ 9.593.844,00	$ 1.551.005,00	$ 9.306.030,00
12.1.73 ADC	P2 (2.4x1.8) MTTO PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.591.755,00	$ 10.367.020,00	$ 2.514.002,00	$ 10.056.008,00
12.1.74 ADC	P6 (2.4x2) MTTO Y PORTAL 3 PUERTA DOBLE ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO TIPO PERSIANA ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18 , CON MONTANTE EN VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y PELICULA DE SEGURIDAD CON PROTECCION SOLAR; ACABADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO; CON PORTACANDADO, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 2.843.285,00	$ 11.373.140,00	$ 2.757.986,00	$ 11.031.944,00
12.1.75 ADC	P1 (5.8x4.84) PORTAL 2 PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS SOLDADAS DE MEDIANA SEGURIDAD REF. 203FS;CERRADURA DE SEGURIDAD DE DOBLE CILINDRO MAS PORTACANDADO Y FALLEBAS INFERIORES EN VARILLA DE 3/4"ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 16.233.046,00	$ 32.466.092,00	$ 15.746.055,00	$ 31.492.110,00
12.1.76 ADC	P1 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) RESEÑA, P2 (2.4x1) VISITAS, P1 (2.4x1) SANIDAD , P3 (2.4x1) TALLER DERECHA, P3 (2.4x1) TALLER IZQUIERDA, P1 (2.4x1) UTE, P1 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P3 (2.4x1) PABELLON 1 AL 5, P1 RANCHO PUERTA TIPO REJA ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	5,00	$ 1.598.974,00	$ 7.994.870,00	$ 1.551.005,00	$ 7.755.025,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
12.1.77 ADC	P3 (3.45x1) RESEÑA PUERTA PARA CELDAS ELABORADA EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18, TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 3/4" Y HORIZOTALES EN LAMINA DE 2" e: 1/8". CERRADURA DE LLAVE MECANICA. PESTILLO FIJO EN ESTADO ABIERTO O CERRADO REF: 1080A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	3,00	$ 2.285.860,00	$ 6.857.580,00	$ 2.217.284,00	$ 6.651.852,00
12.1.78 ADC	P5 (2.4x0.9) RESEÑA, P4 VISITAS Y P7 SANIDAD PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.193.843,00	$ 4.775.372,00	$ 1.158.028,00	$ 4.632.112,00
12.1.79 ADC	P4 (2.4x0.7) PORTAL 3 Y P3 AULA IZQUIERDA PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO CERRADURA DE SEGURIDAD CON LLAVE MECANICA MOGUL . REF: 1010A-1 ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	4,00	$ 1.036.695,00	$ 4.146.780,00	$ 1.005.594,00	$ 4.022.376,00
12.1.96 ADC	P1 (1.95x0.9) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	1,00	$ 986.976,00	$ 986.976,00	$ 957.367,00	$ 957.367,00
12.1.97 ADC	P2 (1.95x0.7) CANILES PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y HOJA ELABORADOS EN ACERO COLD ROLLED CALIBRE 18. CERRADURA DE PERILLA REF: A-50PD ACABADO EN COLOR AZUL ESPAÑOL (NO INCLUYE PINTURA, NI CERRADURA) SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO.	UN	2,00	$ 791.442,00	$ 1.582.884,00	$ 767.699,00	$ 1.535.398,00
12.1.98 ADC	P3 (1.95x1.4) CANILES PUERTA ELABORADA EN TUBERIA ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 1" X 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8".MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PASADOR CON PORTA CANDADOS	UN	2,00	$ 982.386,00	$ 1.964.772,00	$ 952.914,00	$ 1.905.828,00
12.2	VENTANAS Y ACCESORIOS						
12.2.5 ADC	VENTANA FIJA, MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	56,66	$ 457.973,00	$ 25.948.750,00	$ 444.234,00	$ 25.170.298,00
12.2.8 ADC	VENTANA INCLINADA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 16; CON VIDRIO DE SEGURIDAD NIVEL 5 (NO INCLUYE PINTURA)	M2	277,53	$ 3.934.726,00	$ 1.092.004.507,00	$ 3.909.150,00	$ 1.084.906.400,00
12.2.9 ADC	VENTANA FIJA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3.(NO INCLUYE PINTURA)	M2	83,15	$ 3.452.065,00	$ 287.039.205,00	$ 3.348.503,00	$ 278.428.024,00
12.2.11 ADC	VENTANA FIJA CON PERSIANA EN LA PARTE SUPERIOR, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 3+3MM .(NO INCLUYE PINTURA)	M2	1,20	$ 573.982,00	$ 688.778,00	$ 556.763,00	$ 668.116,00
12.2.13 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON MAYOR DESARROLLO EN SU PERFILERÍA PARA USO CON VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. (NO INCLUYE PINTURA)	M2	3,00	$ 3.802.022,00	$ 11.406.066,00	$ 3.687.961,00	$ 11.063.883,00
12.2.15 ADC	VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16 CON VIDRIO LAMINADO 20 MM. REJA EN PLATINA METALICA DE 1/8" Y VARILLA DE 3/4". (NO INCLUYE PINTURA)	M2	20,40	$ 1.373.301,00	$ 28.015.340,00	$ 1.332.102,00	$ 27.174.881,00
12.2.19 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	299,18	$ 518.816,00	$ 155.219.371,00	$ 503.252,00	$ 150.562.933,00
12.2.20 ADC	VENTANA CORREDIZA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3 Y MONTANTE TIPO PERSIANA. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	150,44	$ 503.463,00	$ 75.740.974,00	$ 488.359,00	$ 73.468.728,00
12.2.21 ADC	VENTANA FIJA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, VIDRIO LAMINADO DE 100 MICRAS O 4 MILS TRANSPARENTE 3+3. INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	120,60	$ 543.067,00	$ 65.493.880,00	$ 526.775,00	$ 63.529.065,00
12.2.22 ADC	VENTANA TIPO PERSIANA ELABORADA EN PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, INCLUYE HERRAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO.	M2	31,36	$ 531.262,00	$ 16.660.376,00	$ 515.324,00	$ 16.160.561,00
12.5	OTROS					$ -	
12.5.2 ADC	CERRAMIENTO CE T1 EN ACERO COLD ROLLED. MARCO EN PERFILERIA DE ACERO CALIBRE 18. ESTRUCTURA INTERNA Y REFUERZOS VERTICALES EN PLATINA DE 2"x 3/8"TRAVESAÑOS VERTICALES EN VARILLA LISA DE 1/2" TRAVESAÑOS HORIZONTALES EN PLATINA DE 2" x 1/4" ACABADO EN PINTURA COLOR AZUL ESPAÑOL SOBRE TRATAMIENTO CON ANTICORROSIVO	M2	388,24	$ 636.620,00	$ 247.161.349,00	$ 617.521,00	$ 239.746.353,00
12.5.3 ADC	CERRAMIENTO CE T2. ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 2", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA TIPO IMT 40 EN ACERO INOXIDABLE. PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	384,97	$ 626.550,00	$ 241.202.954,00	$ 607.754,00	$ 233.967.057,00
12.5.4 ADC	CERRAMIENTO CE T3 EN ACCESO PEATONAL Y FACHADAS. ELABORADO EN PERFILERIA DE ACERO COLD ROLLED CAL. 12 DE 2" PARA EL MARCO Y 1" PARA LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES SOBREPUESTOS.	M2	176,66	$ 565.200,00	$ 99.848.232,00	$ 548.244,00	$ 96.852.785,00
12.5.5 ADC	CERRAMIENTO CE T4 PARA CANILES ELABORADO EN TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA DE 3", ANGULO METALICO DE 1" X 1/8" Y PISAMALLAS EN PLATINA DE 1/8". MALLA ESLABONADA CAL 10, HUECO DE 1-1/2". PUERTA ELABORADA EN EL MISMO SISTEMA CON BISAGRAS PARA TRABAJO PESADO Y PORTACANDADOS.	M2	91,84	$ 449.886,00	$ 41.317.530,00	$ 436.389,00	$ 40.077.966,00
12.5.7 ADC	PASAMANOS EN TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE D= 2" ANCLADO A MURO	ML	117,30	$ 97.160,00	$ 11.396.868,00	$ 94.245,00	$ 11.054.939,00
	SUBTOTAL 12. CARPINTERÍA METÁLICA				$ 3.269.980.841		$ 3.197.543.624
13	INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).						
13.2	UNIDAD CONDENSADORA TIPO VRV						
13.2.1	Unidad condensadora tipo VRV, 72.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	2,00	$ 31.146.192,00	$ 62.292.384,00	$ 30.211.806,00	$ 60.423.612,00
13.2.2	Unidad condensadora tipo VRV, 96.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 7,5 kW	UN	4,00	$ 37.251.813,00	$ 149.007.252,00	$ 36.134.259,00	$ 144.537.036,00
13.2.3	Unidad condensadora tipo VRV, 120.000 Btu/hr ARI, 208/230V-3Ph-60Hz, 10,7 kW	UN	5,00	$ 41.270.852,00	$ 206.354.260,00	$ 40.032.726,00	$ 200.163.630,00
13.2.4 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 14 HP (11 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 41.488.235,00	$ 41.488.235,00	$ 40.243.588,00	$ 40.243.588,00
13.2.5 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 16 HP (13 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.714.216,00	$ 42.714.216,00	$ 41.432.790,00	$ 41.432.790,00
13.2.6 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 18 HP (14 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 42.846.795,00	$ 42.846.795,00	$ 41.561.391,00	$ 41.561.391,00
13.2.7 ADC	Unidad condensadora tipo VRF, 20 HP (16 TR), 208/230V-3Ph-60Hz,	UN	1,00	$ 44.639.458,00	$ 44.639.458,00	$ 43.300.274,00	$ 43.300.274,00
13.3	FAN COIL PARA REFRIGERANTE VARIABLE						
13.3.1	Fan coil tipo cassette VRV, una vía, 7.500 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	57,00	$ 2.747.030,00	$ 156.580.710,00	$ 2.664.619,00	$ 151.883.283,00
13.3.3	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 12.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	23,00	$ 3.139.827,00	$ 72.216.021,00	$ 3.045.632,00	$ 70.049.536,00
13.3.4	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 18.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	19,00	$ 3.749.378,00	$ 71.238.182,00	$ 3.636.897,00	$ 69.101.043,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
13.3.5	Tuberia PVC presión 3/4", aislamiento celula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	749,00	$ 20.204,00	$ 15.132.796,00	$ 19.598,00	$ 14.678.902,00
13.3.7	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 24.000 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	12,00	$ 4.381.844,00	$ 52.582.128,00	$ 4.250.389,00	$ 51.004.668,00
13.3.8	FAN COIL TIPO CASSETTE VRV, CUATRO VIAS, 9.000 BTUHR ARI,208/230V-2PH-60HZ	UN	20,00	$ 3.119.921,00	$ 62.398.420,00	$ 3.026.323,00	$ 60.526.460,00
13.3.9 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 38,200 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	9,00	$ 6.161.400,00	$ 55.452.600,00	$ 5.976.558,00	$ 53.789.022,00
13.3.10 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 47,800 Btu/hr ARI, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	1,00	$ 6.665.531,00	$ 6.665.531,00	$ 6.465.565,00	$ 6.465.565,00
13.3.11 ADC	Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette	UN	28,00	$ 3.265.174,00	$ 91.424.872,00	$ 3.167.219,00	$ 88.682.132,00
13.3.12 ADC	Mini Kit de Toma de Aire Exterior para Cassette (max 40 CFM)	UN	34,00	$ 432.407,00	$ 14.701.838,00	$ 419.435,00	$ 14.260.790,00
13.3.13 ADC	Fan coil tipo cassette VRV, cuatro vías, 27.300 Btu/hr, 208/230V-2Ph-60Hz	UN	3,00	$ 5.671.011,00	$ 17.013.033,00	$ 5.500.881,00	$ 16.502.643,00
13.7	VENTILADOR AXIAL DE EXTRACCION						
13.7.1	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 6", 110V-1Ph-60Hz	UN	57,00	$ 1.323.779,00	$ 75.455.403,00	$ 1.284.066,00	$ 73.191.762,00
13.7.2	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 8", 110V-1Ph-60Hz	UN	8,00	$ 1.699.576,00	$ 13.596.608,00	$ 1.648.589,00	$ 13.188.712,00
13.7.3	Ventilador helicocentrifugo, diametro conexión 10", 110V-1Ph-60Hz	UN	3,00	$ 2.104.010,00	$ 6.312.030,00	$ 2.040.890,00	$ 6.122.670,00
13.7.5	Ventilador tipo plafon, 50 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	64,00	$ 314.440,00	$ 20.124.160,00	$ 305.007,00	$ 19.520.448,00
13.7.6 ADC	Ventilador tipo plafon, 100 cfm, 110V-1Ph-60Hz	UN	2,00	$ 578.310,00	$ 1.156.620,00	$ 560.961,00	$ 1.121.922,00
13.8	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA						
13.8.1	Conductos calibre 16, incluye soportes y accesorios	M2	27,00	$ 82.910,00	$ 2.238.570,00	$ 80.423,00	$ 2.171.421,00
13.8.3	Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios	M2	156,00	$ 71.835,00	$ 11.206.260,00	$ 69.680,00	$ 10.870.080,00
13.9	AISLAMIENTO TERMICO						
13.9.1	Aislamiento duct wrap 1 1/2" de espesor	M2	8,00	$ 31.118,00	$ 248.944,00	$ 30.184,00	$ 241.472,00
13.10	DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS						
13.10.4	Difusor de suministro, 12" x 12", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	1,00	$ 192.974,00	$ 192.974,00	$ 187.185,00	$ 187.185,00
13.10.5	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 4", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	24,00	$ 45.699,00	$ 1.096.776,00	$ 44.328,00	$ 1.063.872,00
13.10.6	Rejilla de retorno y/o extraccion, 6" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	15,00	$ 48.849,00	$ 732.735,00	$ 47.384,00	$ 710.760,00
13.10.7	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 6", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	9,00	$ 54.621,00	$ 491.589,00	$ 52.982,00	$ 476.838,00
13.10.8	Rejilla de retorno y/o extraccion, 8" x 8", aleta fija, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	3,00	$ 78.469,00	$ 235.407,00	$ 76.115,00	$ 228.345,00
13.10.23	Persiana de descarga, 8" x 6", color blanco	UN	56,00	$ 92.647,00	$ 5.188.232,00	$ 89.868,00	$ 5.032.608,00
13.10.25	Persiana de descarga, 10" x 8", color blanco	UN	4,00	$ 85.529,00	$ 342.116,00	$ 82.963,00	$ 331.852,00
13.10.26	Persiana de descarga, 10" x 10", color blanco	UN	4,00	$ 88.750,00	$ 355.000,00	$ 86.088,00	$ 344.352,00
13.10.27	Persiana de descarga, 12" x 10", color blanco	UN	1,00	$ 89.383,00	$ 89.383,00	$ 86.702,00	$ 86.702,00
13.10.31 AD	Difusor de suministro, 18" x 18", cuatro vias, dámper regulador de volumen hojas opuestas	UN	2,00	$ 510.510,00	$ 1.021.020,00	$ 495.195,00	$ 990.390,00
13.10.32 AD	Persiana de descarga, 6\ x 6", color blanco	UN	66,00	$ 148.137,00	$ 9.777.042,00	$ 143.693,00	$ 9.483.738,00
13.10.33 AD	Persiana de descarga, 12" x 6", color blanco	UN	1,00	$ 187.551,00	$ 187.551,00	$ 181.924,00	$ 181.924,00
13.10.35 AD	Persiana de descarga, 14" x 8", color blanco	UN	2,00	$ 206.040,00	$ 412.080,00	$ 199.859,00	$ 399.718,00
13.10.37 AD	Persiana de descarga, 32" x 16", color blanco	UN	1,00	$ 649.836,00	$ 649.836,00	$ 630.341,00	$ 630.341,00
13.11	TUBERIA DE REFRIGERACION						
13.11.1	Tubería de cobre flexible tipo ACR 1/4" o.d, aislamiento de celula cerrada 3/8" incluye soportes y accesorio	M	524,00	$ 37.345,00	$ 19.568.780,00	$ 36.225,00	$ 18.981.900,00
13.11.2	Tubería de cobre rígida tipo K 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	482,00	$ 50.254,00	$ 24.222.428,00	$ 48.746,00	$ 23.495.572,00
13.11.3	Tubería de cobre rígida tipo K 1/2" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	582,00	$ 61.668,00	$ 35.890.776,00	$ 59.818,00	$ 34.814.076,00
13.11.4	Tubería de cobre rígida tipo K 5/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	336,00	$ 66.456,00	$ 22.329.216,00	$ 64.462,00	$ 21.659.232,00
13.11.5	Tubería de cobre rígida tipo K 3/4" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	124,00	$ 80.411,00	$ 9.970.964,00	$ 77.999,00	$ 9.671.876,00
13.11.6	Tubería de cobre rígida tipo K 7/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	104,00	$ 88.445,00	$ 9.198.280,00	$ 85.792,00	$ 8.922.368,00
13.11.7	Tubería de cobre rígida tipo K 1 1/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	135,00	$ 102.213,00	$ 13.798.755,00	$ 99.147,00	$ 13.384.845,00
13.11.8	Tubería de cobre rígida tipo K 1 3/8" o.d, aislamiento de célula cerrada 1/2" de espesor, incluye soportes y accesorios	M	3,00	$ 205.230,00	$ 615.690,00	$ 199.073,00	$ 597.219,00
13.11.9	Kit de conexión unidades interiores (branch)	M	132,00	$ 239.822,00	$ 31.656.504,00	$ 232.627,00	$ 30.706.764,00
13.11.10	Kit de conexión unidades exteriores (branch)	M	4,00	$ 361.293,00	$ 1.445.172,00	$ 350.454,00	$ 1.401.816,00
13.12	LINEAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL						
13.12.1	Cable blindado 2 x 18	M	1276,00	$ 5.603,00	$ 7.149.428,00	$ 5.435,00	$ 6.935.060,00
13.12.2	Tubería EMT de 3/4", Incluye soportes y accesorios	M	1145,00	$ 12.334,00	$ 14.122.430,00	$ 11.964,00	$ 13.698.780,00
13.13	CONTROLES AIRE EQUIPOS VRV						
13.13.1	Controles sistema VRV	UN	6,00	$ 5.978.599,00	$ 35.871.594,00	$ 5.799.241,00	$ 34.795.446,00
13.15	REFRIGERANTE						
13.15.1	Refrigerante R-410A x 25 lbs	UN	26,56	$ 902.797,00	$ 23.978.288,00	$ 875.713,00	$ 23.258.937,00
13.16	TABLEROS ELECTRICOS					$ -	
13.16.2	Tablero TEAA-RSA	UN	1,00	$ 1.247.949,00	$ 1.247.949,00	$ 1.210.511,00	$ 1.210.511,00
13.16.4	Tablero TEAA-PRT2	UN	1,00	$ 1.832.855,00	$ 1.832.855,00	$ 1.777.869,00	$ 1.777.869,00
13.16.5	Tablero TEAA-PRT3	UN	1,00	$ 1.474.826,00	$ 1.474.826,00	$ 1.430.581,00	$ 1.430.581,00
13.16.7	Tablero TEAA-NADM	UN	1,00	$ 4.982.309,00	$ 4.982.309,00	$ 4.832.840,00	$ 4.832.840,00
13.16.8	Tablero TEAA-PRT1	UN	1,00	$ 1.554.673,00	$ 1.554.673,00	$ 1.508.033,00	$ 1.508.033,00
13.16.11	Tablero TEAA-ALJ	UN	1,00	$ 5.858.025,00	$ 5.858.025,00	$ 5.682.284,00	$ 5.682.284,00
13.17	VENTILADOR CENTRIFUGO DE EXTRACCION						
13.17.3 ADC	Ventilador extraccion COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz	UN	1,00	$ 8.355.324,00	$ 8.355.324,00	$ 8.104.664,00	$ 8.104.664,00
13.18	CAMPANAS DE EXTRACCION						
13.18.4 ADC	Campana de extracción 2,40 x 0,90 x 0.6 m, montaje tipo pared	UN	1,00	$ 11.397.007,00	$ 11.397.007,00	$ 11.055.097,00	$ 11.055.097,00
13.20	CONDUCTOS EN LAMINA DE POLISOCIANURATO					$ -	
13.20.1 ADC	Conductos en polisocianurato, incluye soportes y accesorios	M2	8,00	$ 225.550,00	$ 1.804.400,00	$ 218.784,00	$ 1.750.272,00
13.21	CONDUCTOS FLEXIBLES						
13.21.1 ADC	Conductos Flexibles 6". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	164,00	$ 76.846,00	$ 12.602.744,00	$ 74.541,00	$ 12.224.724,00
13.21.2 ADC	Conductos PVC 4". Incluye soportes y cinta de fijación	ML	1,10	$ 82.675,00	$ 90.943,00	$ 80.195,00	$ 88.215,00
13.22	CAJAS DE VENTILACIÓN						
13.22.1 ADC	Unidad Ventiladora de suministro COCINAS, 2200 cfm, 208/230V-3Ph-60Hz, Merv-8	UN	1,00	$ 10.796.363,00	$ 10.796.363,00	$ 10.472.472,00	$ 10.472.472,00
	SUBTOTAL 13. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).				**$ 1.667.674.790,00**		**$ 1.617.644.930,00**
14	CIELO RASOS Y ENCHAPES						
14.1	CIELO RASOS, CENEFAS						
14.1.1	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, lineal a.>25,1<=50,0 cm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2	M	91,47	$ 42.483,00	$ 3.885.920,00	$ 41.209,00	$ 3.769.387,00
14.1.2	Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	M2	4389,92	$ 75.868,00	$ 333.054.451,00	$ 73.592,00	$ 323.062.993,00
14.2	ENCHAPES SOBRE MUROS					$ -	
14.2.4 ADC	Enchape para pared en tableta ceramica de 30 x 60 cm (Color Blanco Mate) incluye suministro, intalacion, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	1658,56	$ 72.769,00	$ 120.691.753,00	$ 70.586,00	$ 117.071.116,00
	SUBTOTAL 14: CIELO RASOS Y ENCHAPES.				**$ 457.632.124,00**		**$ 443.903.496,00**
15	MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS						
15.1	Poyo para muebles (indiferente de su uso) en concreto f'c=3000 PSI a:>40<=70 E:<=10 cm, acabado superficial liso. Incluye formaleteria ordinaria, desencofrante y curador para el concreto, malla de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en planta en la parte posterior del poyo.	M	71,25	$ 152.802,00	$ 10.887.143,00	$ 148.218,00	$ 10.560.533,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

				PROPONENTE		10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA	
	SUBTOTAL 15: MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS				$ 10.887.143,00			$ 10.560.533,00
16	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.							
16.1	APARATOS SANITARIOS							
16.1.1	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo Bronzo Dual de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	UN	117,00	$ 535.738,00	$ 62.681.346,00	$ 519.666,00	$ 60.800.922,00
16.1.2	Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	11,00	$ 310.704,00	$ 3.417.744,00	$ 301.383,00	$ 3.315.213,00
16.1.3	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo Manantial de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	32,00	$ 375.359,00	$ 12.011.488,00	$ 364.098,00	$ 11.651.136,00
16.1.4	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	85,00	$ 111.580,00	$ 9.484.300,00	$ 108.233,00	$ 9.199.805,00
16.1.5	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" tipo FORPLAK o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexión completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UN	1,00	$ 513.948,00	$ 513.948,00	$ 498.530,00	$ 498.530,00
16.1.9	Taza cerámica institucional para fluxómetro de conexión posterior, con asiento alongado, mayor altura para uso de discapacitados h.=47 cm, tipo Adriático Antibacterial EP de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, montaje completo. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	UN	5,00	$ 631.494,00	$ 3.157.470,00	$ 612.549,00	$ 3.062.745,00
16.1.11 ADC	Lavamanos corrido en acero inoxidable cal 18 de .52 m de ancho (longitud según diseño) (No incluye grifería ni accesorios)	M	1,26	$ 3.334.882,00	$ 4.201.951,00	$ 3.234.836,00	$ 4.075.893,00
16.1.12 ADC	Lavamanos ceramico de colgar con orificio para grifería para uso de discapacitados tipo aquajet o similar mas soportes tipo free (no incluye grifería)	UN	5,00	$ 800.829,00	$ 4.004.145,00	$ 776.804,00	$ 3.884.020,00
16.1.13 ADC	Lavamanos individual antivandalico semiredondo en acero inoxidable cal 18, para funcionamiento en baja presion (No incluye grifería)	UN	2,00	$ 1.272.396,00	$ 2.544.792,00	$ 1.234.224,00	$ 2.468.448,00
16.1.14 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 sistema de baja presion, de empotrar al piso con tanque en pasillo tecnico (No incluye valvula, ni grifería)	UN	5,00	$ 3.012.087,00	$ 15.060.435,00	$ 2.921.724,00	$ 14.608.620,00
16.1.19 ADC	Sanitario antivandalico en acero inoxidable Cal 16 de baja con faldon y tanque con salida a piso	UN	2,00	$ 3.710.727,00	$ 7.421.454,00	$ 3.599.405,00	$ 7.198.810,00
16.2	ACCESORIOS DE BAÑO							
16.2.2	Dispensador papel higiénico en acero sanitario tipo REF 8-AA-845 o similar de igual calidad o superior (Incluye suministro, transporte e instalación de aparato, materiales y accesorios de fijación y todo lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento)	UN	94,00	$ 186.587,00	$ 17.539.178,00	$ 180.989,00	$ 17.012.966,00
16.2.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"X2" y retícula anticucarachas, tipo 017 de SILPLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	UN	190,00	$ 10.950,00	$ 2.080.500,00	$ 10.622,00	$ 2.018.180,00
16.2.4 ADC	Barras de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1,1/4" , L= 1.8 para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla.	UN	5,00	$ 429.989,00	$ 2.149.945,00	$ 417.089,00	$ 2.085.445,00
16.2.5 ADC	Rejilla de piso antivandalica para sifon de 15 x 15 cm, fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 14, sosco de 250 mm de longitud y 2 tornillos de anclaje a piso de ¼"x2" soldadas a la platina.	UN	5,00	$ 225.922,00	$ 1.129.610,00	$ 219.144,00	$ 1.095.720,00
16.2.6 ADC	Juego de incrustaciones en porcelana blanco tipo astro de corona o similar (incluye accesorio para (1) toalla, (1) porta papel higiénico, (1) Jabonera y (1) gancho doble)	UN	77,00	$ 80.034,00	$ 6.162.618,00	$ 77.633,00	$ 5.977.741,00
16.3	GRIFERIAS							
16.3.1	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Verena de STRETTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	122,00	$ 133.553,00	$ 16.293.466,00	$ 129.546,00	$ 15.804.612,00
16.3.3	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro, tipo 4-AA-17015106 y 4-AA-TCDO-1 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	UN	11,00	$ 364.422,00	$ 4.008.642,00	$ 353.489,00	$ 3.888.379,00
16.3.4 ADC	Grifería valvula antivandalica 3/4" para lavamanos y lavaderos	UN	4,00	$ 253.432,00	$ 1.013.728,00	$ 245.829,00	$ 983.316,00
16.3.5 ADC	Grifería Ducha monocomando metalica institucional	UN	68,00	$ 327.327,00	$ 22.258.236,00	$ 317.507,00	$ 21.590.476,00
16.3.6 ADC	Grifería Ducha antivandalica larga de alta seguridad	UN	2,00	$ 605.194,00	$ 1.210.388,00	$ 587.038,00	$ 1.174.076,00
16.3.7 ADC	Llave de jardin pesada tipo grival o similar de 1/2"	UN	16,00	$ 49.136,00	$ 786.176,00	$ 47.662,00	$ 762.592,00
	SUBTOTAL 16: APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				$ 199.131.560,00			$ 193.157.645,00
17	DIVISONES y CORTASOLES							
17.2	DIVISIONES Y OTROS							
17.2.1	Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo socoda línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo socoda, según diseño. incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. aplica para sistemas de piso o sistema cantiléver.	M2	41,43	$ 922.750,00	$ 38.229.533,00	$ 895.068,00	$ 37.082.667,00
17.2.3	División sanitaria en lámina cold rolled calibre 18 entamborada (incluye suministro, instalación, puertas, accesorios de fijacion, cerraduras, pintura electrostatica y todo lo necesario para su correcta ejecucion, funcionamiento y recibo a satisfaccion)	M2	116,54	$ 401.840,00	$ 46.830.434,00	$ 389.785,00	$ 45.425.544,00
17.2.8 ADC	Suministro e instalacion de plataforma elevadora vertical hidraulica Capacidad 385 Kl (3 personas), 2 paradas y puertas batientes. Incluye sistema hidraulico y tablero de control desde punto cero.	un	1,00	$ 136.976.860,00	$ 136.976.860,00	$ 132.867.554,00	$ 132.867.554,00
	SUBTOTAL 17: DIVISONES y CORTASOLES.				$ 222.036.827,00			$ 215.375.765,00
18	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.							
18.1	SOBRE MAMPOSTERÍA							
18.1.1	Pintura a base de agua para exteriores tipo 1 color blanco (3 manos) korasa o similar (incluye suministro, accesorios, equipo para trabajo en alturas, dilataciones, ranuras y filetes, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	119,00	$ 18.653,00	$ 2.219.707,00	$ 18.093,00	$ 2.153.067,00
18.1.5	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo sikaguard-68 de sika o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). incluye dilución con producto tipo colmasolvente epóxico de sika o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	493,64	$ 47.508,00	$ 23.451.849,00	$ 46.083,00	$ 22.748.412,00
18.1.7	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. incluye preparación de superficie.	M2	7792,14	$ 11.912,00	$ 92.819.972,00	$ 11.555,00	$ 90.038.178,00
18.1.8	Ángulo esquinero en PVC 90° (Incluye suministro, adhesivos e instalación, y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	945,73	$ 1.783,00	$ 1.686.237,00	$ 1.730,00	$ 1.636.113,00
18.1.11 ADC	Pintura vinilica acrilica plastica lavable tipo1 color blanco (3 manos)	M2	7792,14	$ 16.451,00	$ 128.188.495,00	$ 15.957,00	$ 124.339.178,00
18.1.12 ADC	Pintura vinilica acrilica para cielo rasos color blanco(2 manos)	M2	4411,08	$ 14.689,00	$ 64.794.354,00	$ 14.248,00	$ 62.849.068,00
	SUBTOTAL 18: PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS..				$ 313.160.614,00			$ 303.764.016,00
19	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.							
19.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.							
19.1.1	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico de piso con regulación de apertura y retención de la puerta, para uso en puertas metálicas, de tipo vaivén, para puertas de peso hasta 120 kg, fuerza de apertura menor a 60Nm, fuerza de cierre menor a 35 Nm, tipo Y-90 de YALE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye caja externa y procedimiento de pegado con cemento, respectiva tapa de acabado de superficie, base inferior para hoja metálica, pivote superior para giro de la puerta, accesorios de instalación. NO incluye obra civil de la caja de piso.	UN	5,00	$ 525.955,00	$ 2.629.775,00	$ 510.176,00	$ 2.550.880,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
19.1.2	Suministro e instalación de cierrapuertas hidráulico con retardancia contraincendio grado 1, fabricado en aluminio fundido con brazos resortes piñones y cilindro en acero al carbono, con moldura cubierta, acabado en aluminio pintado, para puertas de peso hasta 150 kg, tipo QDC311F de STANLEY o equivalente de igual calidad o superior.	UN	1,00	$ 424.278,00	$ 424.278,00	$ 411.550,00	$ 411.550,00
19.1.3	Suministro e instalación de cerradura mecánica en acero galvanizado para puerta, tipo 1080A-1 ó 1080A-2 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad ó superior.	UN	5,00	$ 2.624.361,00	$ 13.121.805,00	$ 2.545.630,00	$ 12.728.150,00
19.1.4	Suministro e instalación de cerradura cilíndrica de pomo tipo Schlage o equivalente	UN	243,00	$ 78.828,00	$ 19.155.204,00	$ 76.463,00	$ 18.580.509,00
19.1.5	Suministro e instalación de llave para cerradura cilíndrica de pomo, con perfil paracéntrico y cuerpo macizo en bronce	UN	3,00	$ 281.169,00	$ 843.507,00	$ 272.734,00	$ 818.202,00
19.1.6	Suministro e instalación de candado termoplástico de 7/16". El cilindro patentado en el listado UL437de alta seguridad de 6 pines o guardas. El cuerpo del candado protegido por una cubierta en caucho termoplástico, resistente al agua, al calor y a productos químicos. El cuerpo del candado está fabricado en bronce solido con insertos en acero endurecido. El grillete o arco fabricado en Boron Alloy y acero resistente a la cizalla.	UN	43,00	$ 388.389,00	$ 16.700.727,00	$ 376.737,00	$ 16.199.691,00
19.1.7	Suministro e instalación de cerradura mecánica de alta seguridad en acero galvanizado para puerta, tipo 1010A-1 de Southern Steel/SouthernFolger o equivalente de igual calidad o superior.	UN	33,00	$ 2.218.863,00	$ 73.222.479,00	$ 2.152.297,00	$ 71.025.801,00
19.1.10 ADC	Suministro e instalación de cerradura antipánico de barra en acero inoxidable	UN	1,00	$ 445.604,00	$ 445.604,00	$ 432.236,00	$ 432.236,00
19.2	ESPEJOS						
19.2.1	Suministro e instalación de Espejo elaborado en lámina de acero inoxidable con acabado espejo y refuerzo en MUF para proporcionar una imagen sin distorsiones, medidas 0,30x0,30 m, del tipo suministrado por SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje.	UN	2,00	$ 303.133,00	$ 606.266,00	$ 294.039,00	$ 588.078,00
19.2.2 ADC	Suministro e instalacion Espejo en cristal biselado de 4 mm sobre perfil de aluminio 1"	M2	57,81	$ 532.259,00	$ 30.769.893,00	$ 516.291,00	$ 29.846.783,00
	SUBTOTAL 19: CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				$ 157.919.538,00		$ 153.181.880,00
20	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).						
20.1	ZONAS DURAS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO						
20.1.1	Adoquín rectangular concreto 6*10*20 decoblock o similar (incluye suministro, transporte e instalación de adoquín, base en arena 5cm, emboquillado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	1746,35	$ 93.528,00	$ 163.332.623,00	$ 90.722,00	$ 158.432.365,00
20.1.3	Subbase granular clase sbg-1 espesor 15 cm(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	958,37	$ 122.080,00	$ 116.997.810,00	$ 118.418,00	$ 113.488.259,00
20.1.8	Sardinel prefabricado en concreto tipo idu a10, medidas 800x200x500 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso. incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 psi. cumplir con ficha técnica del idu.	M	1151,72	$ 108.553,00	$ 125.022.661,00	$ 105.296,00	$ 121.271.509,00
20.1.13	Canchas deportivas en concreto de 3000 psi de 10cm de espesor, incluye pintura de demarcacion (incluye suministro, transporte e instalación de mezcla, extendida y compatacion, demarcacion y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	690,99	$ 105.274,00	$ 72.743.281,00	$ 102.116,00	$ 70.561.135,00
20.1.14	Árbol mediano porte h=2m, tipo mango, zapote guayacan amarillo,casco de buey, araucaria angustifolia, mandarina, byarumo leucaena, carbonero ,pringagamoza, palma de azucar,tachuelo, guabano, balso, jaboncillo, palma zancona, zurrumbo incluye excavacion y relleno en material de tierra negra,(incluye suministro y siembra según especificaciones de la entidad ambiental, tierra abonada y tutor de 3m instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UN	1500,00	$ 168.552,00	$ 252.828.000,00	$ 163.495,00	$ 245.242.500,00
20.1.15	Suministro e instalación de torre multiple fijas en tuberia galvanizada de 2" de 3x 2m, pintada para actividades de microfutbol y basquetbol	UN	2,00	$ 3.224.215,00	$ 6.448.430,00	$ 3.127.489,00	$ 6.254.978,00
20.1.16	Construción de estructura informativa de acceso al centro penitenciario en concreto de 2,10 m de alto x 5 m de largo, letras en lamina con pintura al horno (incluye excavacion, cimentacion rfuerzo, concreto y letras en lamina metalica con capa de pintura anticorosiva, transporte materiales y mano de obra)	UN	2,00	$ 5.201.934,00	$ 10.403.868,00	$ 5.045.876,00	$ 10.091.752,00
20.1.17	Estructura metalica cubiertas/puentes/estructuras (incluye implementos para trabajos en altura, suministro de cerchas, correas, perfiles, perlines, tubería, platinas, pernos, soldadura, fabricación, transporte, montaje, pintura anticorrosiva, esmalte, anclajes y demás elementos necesarios para garantizar su adecuado ejecución y funcionamiento)	KG	18744,50	$ 13.750,00	$ 257.736.875,00	$ 13.338,00	$ 250.014.141,00
20.1.18 ADC	Piso anden en concreto 3000 PSI E=0.10m acabado escobillado, (Incluye concreto, polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m2	4642,83	$ 104.101,00	$ 483.323.246,00	$ 100.978,00	$ 468.823.688,00
20.1.19 ADC	Bordillo prefabricado en concreto tipo idu A80 80x20x35 cm (l x a x h). (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (No incluye excavación sellos o juntas).	M	2649,60	$ 86.158,00	$ 228.284.237,00	$ 83.573,00	$ 221.435.021,00
20.1.20 ADC	Cubierta termo acústica fabricada en UPVC color blanco alta durabilidad 2 mm (No incluye estructura metálica de soporte, uso para circulaciones externas)	M2	3265,00	$ 84.556,00	$ 276.075.340,00	$ 82.019,00	$ 267.792.035,00
20.1.21 ADC	Cerramiento contra impacto h=5.00m,(estructura en tubo galvanizado. de 3" e= 3,81mm astm a500 y camisa de refuerzo de 4", varilla redonda de 3/4" c./.14 ejes. (No incluye cimentación en concreto)	M	40,00	$ 2.003.354,00	$ 80.134.160,00	$ 1.943.253,00	$ 77.730.120,00
20.1.22 ADC	Loseta prefabricada en concreto tipo "toperol" 20 x 20x 6 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación). (Incluye capa de arena de base de 4 cm)	M	298,30	$ 39.514,00	$ 11.787.026,00	$ 38.329,00	$ 11.433.541,00
20.1.23 ADC	Topellantas prefabricado en concreto 40x15x15, (l x a x h), incluye perno metálico para anclaje de 3/8" (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación).	UN	298,00	$ 79.393,00	$ 23.659.114,00	$ 77.011,00	$ 22.949.278,00
20.1.24 ADC	Cerramiento interno (Tipo 5) en malla de alambre galvanizado 5 mm tipo NYLOFOR 3D o similar h=2.43 m (incluye suministro e instalación, No incluye obras civiles en concreto)	M	1050,61	$ 370.496,00	$ 389.246.803,00	$ 359.381,00	$ 377.569.272,00
20.1.25 ADC	Cerramiento perimetral carcelario de alta seguridad, altura 4.50 m, alta visibilidad y baja escalada, en malla galvanizado galfan (95% Zinc y 5% aluminio) mas concertina superior en acero inoxidable de 24" vuelta doble, Todo el sistema en pintura polyester termofusionado color azul. (Ver detalle, No incluye elementos de cimentación ni en concreto).	M	5486,41	$ 2.582.367,00	$ 14.167.924.132,00	$ 2.581.851,00	$ 14.165.093.145,00
20.1.26 ADC	Cerramiento en poste de concreto de 4000 psi de 2 x 0.10 x 0.10 (h x a x l), distanciado cada 3 mts con perforaciones para 5 hilos de alambre de púas, mas alambre de púas galvanizado calibre 16.5 (incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación y base en concreto de 3000 psi de 15x15x40 cm)	M	1785,00	$ 34.930,00	$ 62.350.050,00	$ 33.882,00	$ 60.479.370,00
20.1.27 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 18" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar)	M	1294,00	$ 53.765,00	$ 69.571.910,00	$ 52.152,00	$ 67.484.688,00
20.1.28 ADC	Concertina de seguridad en acero inoxidable doble ala diámetro 24" para seguridad interna cerramientos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación) (No incluye base de limpieza o similar).	M	2588,00	$ 62.926,00	$ 162.852.488,00	$ 61.038,00	$ 157.966.344,00
20.1.29 ADC	Viga de cimentación en concreto de 3500 psi para cerramiento de seguridad de 30 x 30 cm (No incluye refuerzo, ni pilotes, ni base de limpieza)	M	4728,00	$ 106.640,00	$ 504.193.920,00	$ 103.441,00	$ 489.069.048,00
20.1.30 ADC	Muro en concreto reforzado de 4000 psi tipo trinchera o antepecho de h= 90 cm y e= 10 cm mas negativo botafuego (No incluye refuerzo, ni cimentación o anclajes)	M	72,00	$ 197.020,00	$ 14.185.440,00	$ 191.109,00	$ 13.759.848,00
20.1.31 ADC	Pilotes manuales en concreto de 3500 psi para cerramiento perimetral, diámetro 40cm, longitud máxima 1.5 mts (Incluye excavación y colocación de concreto, no incluye refuerzo)	M	3627,00	$ 175.540,00	$ 636.683.580,00	$ 170.274,00	$ 617.583.798,00
20.1.32 ADC	Conformación y Mejoramiento en agregado triturado de 5/16" para caminaderos rondín y guyanas perimetrales, en una capa de espesor max 8 cm. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	8526,00	$ 66.063,00	$ 563.253.138,00	$ 64.081,00	$ 546.354.606,00
20.2	ZONAS VERDES						
20.2.1	Pradización en grama Kikuyo / Kikuyu / Pasto africano (Pennisetum Clandestinum), implementando secciones de capas vegetales de cobertura ya enraizada (mediante cespedón, NO con semillas). Incluye estacón, elemento vegetal y plantación, incluye tierra negra ni abono.	M2	39751,00	$ 22.597,00	$ 898.253.347,00	$ 22.450,00	$ 892.409.950,00
20.3	VIAS						
20.3.1	Pavimento en concreto reforzado de 4000 psi e:18cm (concreto con mr=3,8mpa, con refuerzo en varilla 7/8" con fy=4200mp	M2	3700,00	$ 240.082,00	$ 888.303.400,00	$ 238.521,00	$ 882.527.700,00
20.3.2	Subbase granular clase sbg-1 e:15cm compactado al 95%(incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación mínima 95% próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución)	M3	1005,85	$ 122.081,00	$ 122.795.174,00	$ 119.639,00	$ 120.338.888,00
20.3.3	Relleno selecionado compactado B200 e:20 cm compactado al 95% (incluye suministro, transporte, cargue, trasiego, instalación, compactación 95% con vibrocompactador próctor modificado y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M3	1341,13	$ 101.381,00	$ 135.965.101,00	$ 99.353,00	$ 133.245.289,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
20.3.4 ADC	Geotextil tejido para mejoramiento de estructura vías tipo Fortex BX 60 o similar según estudio de suelos. (Incluye suministro , instalación y transporte hasta el sitio de instalación)	M2	6705,68	$ 16.155,00	$ 108.330.260,00	$ 15.832,00	$ 106.164.326,00
	SUBTOTAL 20: OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).				$ 20.832.685.414,00		$ 20.675.566.594,00
21	SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.						
21.12	CANAL DE ENTRADA Y TANQUE HOMOGENIZADOR Y BOMBEO						
21.12.1 ADC	Rejilla en acero inoxidable con varilla de 10 mm de 90x90 cm. Acabado cromado para otorgar resistencia a la corrosión. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.561.066,00	$ 6.244.264,00	$ 1.529.845,00	$ 6.119.380,00
21.12.2 ADC	Canastilla en poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV), de 40x30x40 cm (LxAxH) con orificios de 1/4" en todas las caras cada 3 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 799.417,00	$ 1.598.834,00	$ 783.429,00	$ 1.566.858,00
21.12.3 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 3 HP para agua cruda. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 12.039.780,00	$ 24.079.560,00	$ 11.798.984,00	$ 23.597.968,00
21.12.4 ADC	Unión Universal PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 174.929,00	$ 349.858,00	$ 171.430,00	$ 342.860,00
21.12.5 ADC	Adaptador macho PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 61.875,00	$ 371.250,00	$ 60.638,00	$ 363.828,00
21.12.6 ADC	Válvula de paso de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 869.014,00	$ 1.738.028,00	$ 851.634,00	$ 1.703.268,00
21.12.7 ADC	Tee pvc de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 175.339,00	$ 350.678,00	$ 171.832,00	$ 343.664,00
21.12.8 ADC	Buje soldar de 4" x 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 61.753,00	$ 123.506,00	$ 60.518,00	$ 121.036,00
21.12.9 ADC	Válvula de paso de 2". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 244.447,00	$ 488.894,00	$ 239.558,00	$ 479.116,00
21.12.10 AD	Adaptador macho PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 20.121,00	$ 80.484,00	$ 19.719,00	$ 78.876,00
21.12.11 AD	Codo 90° PVC de 2". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 28.282,00	$ 56.564,00	$ 27.716,00	$ 55.432,00
21.12.12 AD	Codo 90° PVC de 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 131.171,00	$ 787.026,00	$ 128.548,00	$ 771.288,00
21.12.13 AD	Tubería de 4" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	22,00	$ 66.376,00	$ 1.460.272,00	$ 65.048,00	$ 1.431.056,00
21.12.14 AD	Tapa en lámina alfajor de 100x100 cm (LxA) de 3/16" con recubrimiento zincado. Incluye manija de agarre y pestañas de anclaje para su correcto funcionamiento. Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye actividades de obra civil)	un	6,00	$ 475.940,00	$ 2.855.640,00	$ 466.421,00	$ 2.798.526,00
21.12.15 AD	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 3 HP o inyección de aire tipo AB-201 3HP o similar para tanque de homogenización. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 11.417.116,00	$ 11.417.116,00	$ 11.188.774,00	$ 11.188.774,00
21.12.16 AD	Difusores de burbuja fina de 9" de diámetro, con conexiones de ¾". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	26,00	$ 317.504,00	$ 8.255.104,00	$ 311.154,00	$ 8.090.004,00
21.13	CANALETA PARSHALL						
21.13.1 ADC	Canaleta Parshall en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), ancho de garganta 3", mas medidor de caudal. medidas externas 70x126cm (HxL). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 5.856.950,00	$ 11.713.900,00	$ 5.739.811,00	$ 11.479.622,00
21.13.2 ADC	Unión sanitaria de 6" pvc-s. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	1,00	$ 71.688,00	$ 71.688,00	$ 70.254,00	$ 70.254,00
21.13.3 ADC	Codo CxC PVC sanitario de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 155.583,00	$ 311.166,00	$ 152.471,00	$ 304.942,00
21.13.4 ADC	Tubería PVC sanitaria de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	3,00	$ 67.234,00	$ 201.702,00	$ 65.889,00	$ 197.667,00
21.14	TRAMPA DE GRASAS						
21.14.1 ADC	Trampa de grasas en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) L=4.10m, A=2.00m, Htotal= 2.80m, Htolva= 1 m, con 2 deflectores y punto para salida de agua en 6" y 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 49.674.243,00	$ 99.348.486,00	$ 48.680.758,00	$ 97.361.516,00
21.14.5 ADC	Adaptador hembra de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 46.040,00	$ 276.240,00	$ 45.119,00	$ 270.714,00
21.14.6 ADC	Codo 90° PVC presión de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 72.657,00	$ 435.942,00	$ 71.204,00	$ 427.224,00
21.14.7 ADC	Válvula de paso de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 747.874,00	$ 1.495.748,00	$ 732.917,00	$ 1.465.834,00
21.14.8 ADC	Adaptador macho de 3". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 42.761,00	$ 256.566,00	$ 41.906,00	$ 251.436,00
21.14.9 ADC	Tubería de 3" PVCP. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	18,00	$ 31.283,00	$ 563.094,00	$ 30.657,00	$ 551.826,00
21.14.10 AD	Canal en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con vertedero. 180x30x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios. tuberías o demás elementos relacionados)	un	2,00	$ 3.624.682,00	$ 7.249.364,00	$ 3.552.188,00	$ 7.104.376,00
21.15	TANQUE AIREADOR						
21.15.1 ADC	Niple pasamuro de 6" x 0.70 m mas ruana cuadrada de 20x20 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 413.594,00	$ 3.308.752,00	$ 405.322,00	$ 3.242.576,00
21.15.2 ADC	Válvula mariposa de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	4,00	$ 1.397.706,00	$ 5.590.824,00	$ 1.369.752,00	$ 5.479.008,00
21.15.3 ADC	Tee pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 315.797,00	$ 2.526.376,00	$ 309.481,00	$ 2.475.848,00
21.15.5 ADC	Buje soldar pvc de 6" x 4". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	6,00	$ 118.993,00	$ 713.958,00	$ 116.613,00	$ 699.678,00
21.15.6 ADC	Tubería PVC-P de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	60,00	$ 111.500,00	$ 6.690.000,00	$ 109.270,00	$ 6.556.200,00
21.15.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Blower de 11.5 HP o inyección de aire tipo AB-1002 11.5HP o similar para tanque de aireación. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	4,00	$ 29.378.890,00	$ 117.515.560,00	$ 28.791.312,00	$ 115.165.248,00
21.15.9 ADC	Brida metálica de 6" mas niple de 0.20 m en acero. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	8,00	$ 405.421,00	$ 3.243.368,00	$ 397.313,00	$ 3.178.504,00
21.16	TANQUE SEDIMENTADOR						
21.16.1 ADC	Tubería PVC de 6" tipo canal. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios.)	ml	45,00	$ 107.313,00	$ 4.829.085,00	$ 105.167,00	$ 4.732.515,00
21.16.2 ADC	Tapón soldado pvc de 6". Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 30.895,00	$ 92.685,00	$ 30.277,00	$ 90.831,00
21.16.3 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.50 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 211.867,00	$ 635.601,00	$ 207.630,00	$ 622.890,00
21.16.7 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Bomba trifásica sumergible de 2 HP a 110v para lodos equipada con sistema de trituración. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 13.217.257,00	$ 26.434.514,00	$ 12.952.912,00	$ 25.905.824,00
21.16.8 ADC	Niple pasamuro de 3" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 10x10 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 164.016,00	$ 328.032,00	$ 160.736,00	$ 321.472,00
21.16.9 ADC	Módulos de sedimentación de flujo cruzado en poliéster de alto impacto (ABS) rectangular con inclinación a 60°, altura recta de 60 cm, tipo colmena. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	m2	57,80	$ 1.830.274,00	$ 105.789.837,00	$ 1.793.669,00	$ 103.674.068,00
21.16.11 AD	Adaptador hembra PVC de 4". Incluye Suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	3,00	$ 72.427,00	$ 217.281,00	$ 70.978,00	$ 212.934,00
21.17	DOSIFICADOR						
21.17.2 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Equipo Dosificador de cloro tipo diafragma de 6 gph a 110 v. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	1,00	$ 3.423.216,00	$ 3.423.216,00	$ 3.354.752,00	$ 3.354.752,00
21.17.6 ADC	Niple pasamuro de 4" x 0.40 m mas ruana cuadrada de 15x15 cm. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	un	2,00	$ 179.731,00	$ 359.462,00	$ 176.136,00	$ 352.272,00
21.17.8 ADC	Vertedero triangular 90° en Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con caja de salida, medidas de 186x36x30 cm (LxAxH). Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final. (No incluye accesorios, tuberías o demás elementos relacionados)	un	3,00	$ 3.391.767,00	$ 10.175.301,00	$ 3.323.932,00	$ 9.971.796,00
21.18	SISTEMA DE FILTRACION						

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
21.18.1 ADC	Suministro e instalación desde punto cero de Motobomba centrifuga de 5 HP trifásica, para agua clarificada. Incluye tablero de control. No incluye tablero de fuerza, ni accesorios de conexión hidráulicos. Incluye transporte hasta el sitio de conexión.	un	2,00	$ 6.989.199,00	$ 13.978.398,00	$ 6.849.415,00	$ 13.698.830,00
21.18.2 ADC	Carbón activado. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	kl	3500,00	$ 20.379,00	$ 71.326.500,00	$ 19.971,00	$ 69.898.500,00
21.19	SISTEMA DE LECHO DE SECADO					$ -	
21.19.5 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 4 - 6. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.199.589,00	$ 22.792.191,00
21.19.6 ADC	Lecho filtrante en Gravilla No. 6 - 8. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.224.070,00	$ 23.257.330,00	$ 1.199.589,00	$ 22.792.191,00
21.19.7 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 8 - 14.Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.241.824,00	$ 23.594.656,00
21.19.8 ADC	Lecho filtrante en Arena No. 14 - 20. Incluye suministro, instalación y transporte de los elementos hasta el sitio final.	ton	19,00	$ 1.267.167,00	$ 24.076.173,00	$ 1.241.824,00	$ 23.594.656,00
21.20	PRODUCTOS QUIMICOS Y ANALISIS						
21.20.1 ADC	Configuración, integración y puesta en marcha de todos los sub-sistemas que componen la planta de tratamiento de aguas residuales.	gl	1,00	$ 10.466.050,00	$ 10.466.050,00	$ 10.256.729,00	$ 10.256.729,00
	SUBTOTAL 21: SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.				**$ 664.492.780,00**		**$ 651.201.514,00**
22	SISTEMA DE SEGURIDAD						
22.1	SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA						
22.1.29 ADC	Mantenimiento y soporte técnico sistema de seguridad y control durante 12 meses 24/ 7	Mes	1,00	$ 8.286.840,00	$ 8.286.840,00	$ 8.121.103,00	$ 8.121.103,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.2	Cable sensor, fibra optica multi-modo, resistente uv, incluye accesorios de conectividad. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	100,00	$ 32.188,00	$ 3.218.800,00	$ 31.544,00	$ 3.154.400,00
22.5.3	Cable sensor de fibra optica- mono modo, incluye accesorios de conectividad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2700,00	$ 47.768,00	$ 128.973.600,00	$ 46.813,00	$ 126.395.100,00
22.5.4	Cable troncal, incluye kit de demarcacion, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1277,00	$ 63.508,00	$ 81.099.716,00	$ 62.238,00	$ 79.477.926,00
22.5.7 ADC	Barrel Couplers for joining 1/2" Non-Split Conduit – 10/pack 3 (PAQUETE DE 10 BARRILES DE UNION 1/2" PARA CONDUIT)	UN	3,00	$ 754.283,00	$ 2.262.849,00	$ 739.197,00	$ 2.217.591,00
22.5.8 ADC	Bundle of 500 18-gauge wire ties 32 (AMARRE DE ACERO CAL 18 AWG CANT 500)	UN	32,00	$ 516.676,00	$ 16.533.632,00	$ 506.342,00	$ 16.202.944,00
22.5.9 ADC	Metal Wire Twist Tool (HERRAMIENTA PARA AMARRE RAPIDO)	UN	6,00	$ 908.010,00	$ 5.448.060,00	$ 889.850,00	$ 5.339.100,00
22.6	PROTECCIONES						
22.6.1	Protector de redes de comunicación rs485 y rs422 – controladores i/o. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 443.639,00	$ 443.639,00	$ 434.766,00	$ 434.766,00
22.6.2	Protector de redes de panel de incendio. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 476.860,00	$ 476.860,00	$ 467.323,00	$ 467.323,00
22.6.3	Protector de redes de comunicación datos – controladores de acceso y equipos de computo. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 678.922,00	$ 678.922,00	$ 665.344,00	$ 665.344,00
22.7	CUARTO DE CONTROL DE SEGURIDAD, COMUNICACIONES Y CUARTOS TÉCNICOS.						
22.7.2	Rack principal cuarto de control, calibre 18, 45ru, 2,1 metros. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	5,00	$ 25.327.008,00	$ 126.635.040,00	$ 24.820.468,00	$ 124.102.340,00
22.7.3	Gabinetes cuartos tecnicos, calibre 16, nema 4x, ip proteccion ip42. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 5.593.228,00	$ 22.372.912,00	$ 5.481.363,00	$ 21.925.452,00
22.8	UPS SISTEMA DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN						
22.8.2	Ups 6kva cuartos tecnicos distribuidos, 208/120vac, tecnologia on-line doble conversion, regulacion voltaje 1%. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 14.805.852,00	$ 44.417.556,00	$ 14.509.735,00	$ 43.529.205,00
22.9	BANDEJA, TUBERIA Y CABLEADO						
22.9.1	Cableado 2 x 22 sistema de seguridad, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2854,00	$ 5.190,00	$ 14.812.260,00	$ 5.086,00	$ 14.515.444,00
22.9.2	Cableado 2 x 18 sistema de acceso y automatización. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1970,00	$ 5.190,00	$ 10.224.300,00	$ 5.086,00	$ 10.019.420,00
22.9.3	Cableado 2x18 sistema de deteccion de incendios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	4220,00	$ 5.190,00	$ 21.901.800,00	$ 5.086,00	$ 21.462.920,00
22.9.4	Tubería 3/4, la tuberia sera emt si esta a la vista o sobrepuesta y pvc si esta embebida en muro, pared o piso, incluye accesorios. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	8240,00	$ 12.293,00	$ 101.294.320,00	$ 12.047,00	$ 99.267.280,00
	SUBTOTAL 22: SISTEMA DE SEGURIDAD				**$ 589.081.106,00**		**$ 577.297.658,00**
23	SISTEMA DE VOZ Y DATOS						
23.1	SUBSISTEMA DE ESTACIÓN DE TRABAJO (WORD ÁREA-OUTLET TELECOMUNICACIÓN)						
23.1.1	Face plate blanco marfil sencillo. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	145,00	$ 23.917,00	$ 3.467.965,00	$ 23.439,00	$ 3.398.655,00
23.1.2	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	225,00	$ 29.553,00	$ 6.649.425,00	$ 28.962,00	$ 6.516.450,00
23.1.3	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabricay precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	364,00	$ 37.564,00	$ 13.673.296,00	$ 36.813,00	$ 13.399.932,00
23.1.4	Patch cord 10G, MOD8, 9ft (2,7metros), rojo. Deben estas construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.564,00	$ 7.813.312,00	$ 36.813,00	$ 7.657.104,00
23.1.5	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G azul Datos. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 37.923,00	$ 14.676.201,00	$ 37.165,00	$ 14.382.855,00
23.1.6	Jack, Cat6A, Clarity, UTP 10G rojo Voz. Deben cumplir con FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 ,icropulgadas de oro y cumplir con IEC 60603-7. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 37.923,00	$ 7.887.984,00	$ 37.165,00	$ 7.730.320,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
23.1.7	Amarre de Velcro. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	95,00	$ 5.732,00	$ 544.540,00	$ 5.617,00	$ 533.615,00
23.2	SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL Y ADMINISTRACIÓN						
23.2.1	Carrete de 305 metros de cable cat 6A, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. CMR. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	109,00	$ 1.582.986,00	$ 172.545.474,00	$ 1.551.326,00	$ 169.094.534,00
23.2.6	Organizador doble ranurado con tapa Heavy Duty. Debe contar con organizadores horizontales de cableado tipo heavy duty para los rack's de 45 RU, deben ser originales bajo el concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	20,00	$ 593.411,00	$ 11.868.220,00	$ 581.543,00	$ 11.630.860,00
23.2.8	Patch panel curvo preensamblado cat 6a 24 puertos (incluye jacks), con herraje para organización y manejo posterior de cable. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	31,00	$ 3.500.328,00	$ 108.510.168,00	$ 3.430.321,00	$ 106.339.951,00
23.2.9	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), azul. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	387,00	$ 27.647,00	$ 10.699.389,00	$ 27.094,00	$ 10.485.378,00
23.2.10	Patch cord 10G, MOD8, 5ft (1,5 metros), rojo. Deben estar construidos directamente en fabrica y precertificados como estipula la TIA/EIA. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 27.647,00	$ 5.750.576,00	$ 27.094,00	$ 5.635.552,00
23.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y MULTITOMA						
23.3.1	Barraje TGB kit. Deben cumplir con los requerimientos de BICSI y ANSI/TIA-607-B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 378.719,00	$ 1.514.876,00	$ 371.145,00	$ 1.484.580,00
23.3.2	Barraje TMGB Kit. Las dimensiones deben ser 12"W x 4"H x 12 5/16" hole sets y 6 7/16" hole sets. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 631.282,00	$ 1.893.846,00	$ 618.656,00	$ 1.855.968,00
23.3.3	Barraje Horizontal para Rack Kit. Deben estar bajo el concepto de monomarca que cumpla con la norma ANSI/TIA-607B. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	9,00	$ 527.834,00	$ 4.750.506,00	$ 517.277,00	$ 4.655.493,00
23.3.4	Mutitoma con cable de 1.8m, 8 salidas, con supresor de 13kA. Debe estar dentro del concepto de monomarca. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	11,00	$ 527.810,00	$ 5.805.910,00	$ 517.254,00	$ 5.689.794,00
23.4	SUBSISTEMAS DE BACKBONE						
23.4.1	Bandeja de fibra 1U ST, SC, FC, MTRJ, LC. (36 hilos). Deben ser para fibras de 50 / 125 µm, deben poseer capacidad para 36 puertos para terminaciones LC. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	15,00	$ 2.225.381,00	$ 33.380.715,00	$ 2.180.873,00	$ 32.713.095,00
23.4.2	Panel/acoplador LC sextuple módulos cuadruples (12 hilos). Deben ser LC multimodo para fibras con revestimiento de 900 micras. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 226.112,00	$ 10.175.040,00	$ 221.590,00	$ 9.971.550,00
23.4.3	Breakout kit,12 fibras. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	32,00	$ 219.662,00	$ 7.029.184,00	$ 215.269,00	$ 6.888.608,00
23.4.4	Panel/acoplador ciego sextuple. Deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 34.138,00	$ 1.024.140,00	$ 33.455,00	$ 1.003.650,00
23.4.5	Patch cord de fibra LC-LC, 2M, 50um, Multimodo. La fibra debe ser multimodo, de índice graduado con especificaciones de 50 / 125 µm. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	36,00	$ 62.952,00	$ 2.266.272,00	$ 61.693,00	$ 2.220.948,00
23.4.6	Conector LC 50 um multimodo. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	178,00	$ 27.898,00	$ 4.965.844,00	$ 27.340,00	$ 4.866.520,00
23.4.7	Fibra óptica multimodo, 6 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2304,00	$ 31.150,00	$ 71.769.600,00	$ 30.527,00	$ 70.334.208,00
23.4.8	Fibra óptica multimodo, 12 fibras, 50/125 300m GB. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma IEEE 802.3ae para 10 Gigabit Ethernet a 300 mts. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3728,00	$ 50.223,00	$ 187.231.344,00	$ 49.219,00	$ 183.488.432,00
23.4.11	Caja pasador de losa para tubería de 3/4" y de 1/2". Debe contemplar la ejecución de pasaplacas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	14,00	$ 6.513.959,00	$ 91.195.426,00	$ 6.383.680,00	$ 89.371.520,00
23.4.14	Tubería 3/4"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	3820,00	$ 11.782,00	$ 45.007.240,00	$ 11.546,00	$ 44.105.720,00
23.4.15	Tubería 1"con accesorios. La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1230,00	$ 16.319,00	$ 20.072.370,00	$ 15.993,00	$ 19.671.390,00
23.4.16	Bandeja Porta Cables - Cablo Fill con accesorios, tipo rejilla electro-soldadas zincada de 5 cm de altura y 40 cm de ancho, incluye tapa superior, varillas, conectividad de tuberías, puesta a tierra, platinas de unión, clips de empalme.Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	620,00	$ 146.991,00	$ 91.134.420,00	$ 144.051,00	$ 89.311.620,00
23.12	INFRAESTRUCTURA MEGAFONÍA						
23.12.1	Tubería 3/4"con accesorios, La tubería sera EMT si esta a la vista o sobrepuesta y PVC si esta embebida en muro, pared o piso. Incluye accesorios. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	1943,00	$ 11.782,00	$ 22.892.426,00	$ 11.546,00	$ 22.433.878,00
23.12.2	Cableado de sonido, polarizado, 2x18 AWG. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	M	2850,00	$ 5.190,00	$ 14.791.500,00	$ 5.086,00	$ 14.495.100,00
23.13	CERTIFICACIONES						
23.13.1	Certificación punto categoría 6A. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	571,00	$ 6.816,00	$ 3.891.936,00	$ 6.680,00	$ 3.814.280,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
23.13.2	Certificación enlace de fibra óptica. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	174,00	$ 26.030,00	$ 4.529.220,00	$ 25.509,00	$ 4.438.566,00
23.14	SUBSISTEMA DE EQUIPOS ACTIVOS PARA CCTV DE SEGURIDAD						
23.14.1	CANALIZACION EXTERNA					$ -	
23.14.2	Tubería exterior pvc de 3" suministro e instalación. incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	6520,00	$ 49.889,00	$ 325.276.280,00	$ 48.891,00	$ 318.769.320,00
23.14.3	Cajas de paso de 1m x 1m x 1m con filtro y tapa. suministro de cámara tipo vehicular para caja de inspección tipo cs 274 tipo codensa (100x100cm externos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 3/8", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y cualquier otro relacionado para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	UN	54,00	$ 1.262.925,00	$ 68.197.950,00	$ 1.237.667,00	$ 66.834.018,00
	SUBTOTAL 23: SISTEMA DE VOZ Y DATOS				$ 1.382.882.595,00		$ 1.355.223.464,00
26	ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE						
26.6	PAVIMENTOS Y CONCRETOS						
26.6.1	Corte mecánico de pavimento en asfalto y/o concreto, se deberán usar equipos con disco de diamante o de algún otro elemento abrasivo que permita obtener resultados equivalentes; Se requerirán discos de diferentes diámetros y anchos para realizar los cortes iniciales y el ensanche de los mismos. deberá garantizar que la labor se desarrolle sin generar desportillamientos o agrietamientos en las zonas de corte	M	8150,41	$ 10.167,00	$ 82.865.218,00	$ 9.964,00	$ 81.210.685,00
26.6.3	Concreto de 3000 psi, para anclajes de Válvulas y Accesorios, En caso de accesorios de PVC debe estar protegido con material adecuado para impedir el desgaste de la pieza por el roce con el concreto	M3	13,92	$ 728.873,00	$ 10.145.912,00	$ 714.296,00	$ 9.943.000,00
26.6.4	Concreto de 3000psi, para reposición de cuneta y andenes e = 0.12m	M3	691,16	$ 728.873,00	$ 503.767.863,00	$ 714.296,00	$ 493.692.823,00
26.6.5	Concreto hidráulico MR 45 Kg/cm2, para reposición de pavimentos, el concreto hidráulico que se utiliza en los pavimentos se especifica por su resistencia a la flexión, medida por el Módulo de Rotura a Flexión, a los 28 días. (MR) expresada en kg/cm2	M3	135,52	$ 830.474,00	$ 112.545.836,00	$ 813.865,00	$ 110.294.985,00
26.6.6	Concreto asfáltico, para reposición de pavimentos, se deberá garantizar la calidad del asfalto suministrado, para lo cual cumplirá con los ensayos exigidos en el articulo 450.5.2.4 de INVIAS.	M3	30,52	$ 681.082,00	$ 20.786.623,00	$ 667.460,00	$ 20.370.879,00
26.9	EQUIPOS						
26.9.1 ADC	Sistema de producción de cloro a partir de sal y equipos de control en linea. Compuesto por tanque de almacenamiento de 1000 Lts, sistema de bombeo centrifugo de 1/4HP a 110v, (1) equipo Hypogen 5 para productro 4.5 Kilos de sal, (1) tanque de almacenamiento de acido hipocloroso de 2m3 y blower 1HP, (2) equipos automaticos de medidicon, control y dosificacion cloro modelo LDSCL PLUS o similar y (1) tablero de control electrico.	un	1,00	$ 649.866.350,00	$ 649.866.350,00	$ 645.642.219,00	$ 645.642.219,00
	SUBTOTAL 26: ACOMETIDA URBANA AGUA POTABLE				$ 1.379.977.802,00		$ 1.361.154.591,00
27	SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.						
27.1	SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL			$ -			
27.1.1	SEÑALES FOTOLUMINISCENTE 22X22CM, EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM. (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	107,00	$ 69.927,00	$ 7.482.189,00	$ 67.829,00	$ 7.257.703,00
27.1.2	SEÑAL EN POLIESTIRENO DE 1.5 MM, FLECHA TROQUELADA 14X15CM (incluye suministro, instalación, accesorios de fijación, y todo lo demás requerido para su correcta construcción y funcionamiento)	UN	8,00	$ 47.950,00	$ 383.600,00	$ 46.512,00	$ 372.096,00
27.1.3	Señal en lamina galvanizada cal. 22 100x30 cm.	UN	5,00	$ 324.662,00	$ 1.623.310,00	$ 314.922,00	$ 1.574.610,00
27.1.4	Señal modular colgante para pergola con estructura en aluminio e impresión digital 120x30 cm.	UN	4,00	$ 790.845,00	$ 3.163.380,00	$ 767.120,00	$ 3.068.480,00
27.1.5	Señal poliestireno informativa para nomenclatura de pisos 30x30 cm.	UN	3,00	$ 69.927,00	$ 209.781,00	$ 67.829,00	$ 203.487,00
27.1.6	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 17x24 cm,	UN	292,00	$ 63.869,00	$ 18.649.748,00	$ 61.953,00	$ 18.090.276,00
27.1.8	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 60x60	UN	7,00	$ 541.105,00	$ 3.787.735,00	$ 524.872,00	$ 3.674.104,00
27.1.9	Señales pintadas con plantilla 21x26cm,incluye instalación	UN	241,00	$ 53.279,00	$ 12.840.239,00	$ 51.681,00	$ 12.455.121,00
27.1.10	Señales pintadas con plantilla 100x30cm,incluye instalación	UN	6,00	$ 224.768,00	$ 1.348.608,00	$ 218.025,00	$ 1.308.150,00
27.1.11	Señales pintadas con plantilla 19x24cm,incluye instalación	UN	4,00	$ 57.439,00	$ 229.756,00	$ 55.716,00	$ 222.864,00
27.1.12	Señales pintadas con plantilla 27x12 cm,incluye instalación	UN	40,00	$ 57.439,00	$ 2.297.560,00	$ 55.716,00	$ 2.228.640,00
27.1.13	Señales pintadas con pintura fotoluminiscentes con plantilla 22x22 cm,incluye instalación	UN	45,00	$ 81.812,00	$ 3.681.540,00	$ 79.358,00	$ 3.571.110,00
27.1.14	Señal vertical en tubo redondo de 2 ", alti 3 m. bandeja 40x40	UN	1,00	$ 541.105,00	$ 541.105,00	$ 524.872,00	$ 524.872,00
27.1.15	Señal en poliestireno de 1.5 mm de 27x12 cm,	UN	97,00	$ 63.869,00	$ 6.195.293,00	$ 61.953,00	$ 6.009.441,00
27.1.16	INSTALACION DE DERMACACION VIAL CON PINTURA REFLECTIVA, INCLUYE MANO DE OBRA	M	3283,44	$ 122.001,00	$ 400.582.963,00	$ 118.341,00	$ 388.565.573,00
27.1.17	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	M2	87689,08	$ 3.552,00	$ 311.471.612,00	$ 3.445,00	$ 302.088.881,00
	SUBTOTAL 27: SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.				$ 774.488.419,00		$ 751.215.408,00

	TOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 64.796.188.951,00	$ 63.855.487.104,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 20.480.131.443,00	$ 20.182.803.808,00
	ADMINISTRACIÓN	##########		$ 15.976.796.310,00	24,657% $ 15.744.847.455,00
	IMPREVISTOS	1,0%		$ 647.961.890,00	1,0% $ 638.554.871,00
	UTILIDAD	5,0%		$ 3.239.809.448,00	5,0% $ 3.192.774.355,00
	I.V.A. / UTILIDAD	19%		$ 615.563.795,00	19% $ 606.627.127,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO COMPOENETE EJECUCION DE OBRA			$ 85.276.320.394,00	$ 84.038.290.912,00

	TOTAL ETAPA 2 EJECUCION	$ 85.276.320.394,00	$ 84.038.290.912,00

DOTACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
30	DOTACION RANCHO						
30,1	AREA DE TUBÉRCULOS						
30,1,1	Suministro, transporte e instalación PELADORA DE TUBERCULOS DE 60 LB CON PEDESTAL. Tipo de Pedestal, tambor Cilíndrico en ACERO INOXIDABLE del tipo 304/2B, proceso de pelado por rozamiento contra el abrasivo, disco revestido de abrasivo de carborundio. Tapa en fibra de vidrio de carborundio. Tapa en acero inoxidable, ajustable al cilindro para evitar desbordes de agua. Capacidad de pelado 30 a 60 libras por ciclo de 1 a 3 Minutos. Conexión de entrada de Agua. Potencia 1.2, a 1.5 H.P. Trifásico de 220/60/a 1200 R.P.M. Provisto de un cedazo para la retención de los residuos y trampa, desagüe al piso montado sobre patas en acero para anclar al piso. Medidas aproximadas: 45 Diámetro Alto. 1.45	UN	2,00	$ 6.422.500,00	$ 12.845.000,00	$ 6.229.825,00	$ 12.459.650,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
30,1,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5 cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m * 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.	M	4,50	$ 1.658.070,00	$ 7.461.315,00	$ 1.608.328,00	$ 7.237.476,00
30,1,3	Suministro, transporte e instalación POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO: características de manufactura; en ACERo INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desague acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para tonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 704.867,00	$ 704.867,00
30,1,4	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 859.695,00	$ 859.695,00
30,1,5	Suministro, transporte e instalación **-MANGUERA AUTO ENROLLABLE** DE 15 m x 3/8". Trabajo pesado, terminales con poma y cierre a presión. Carrete abierto para fijar en pared en acero inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesos, cárnicos etc Peso en Libras 56, conexion agua fria diam 1/2"	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.021.734,00	$ 1.021.734,00
30,1,6	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS**: Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre I8 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separacion de grasa ta a con em a ues en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con teminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m Alto: 0.45m	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.607.419,00	$ 1.607.419,00
30,1,7	Suministro, transporte e instalación - PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL: Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automática de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diámetro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte, 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 radiadores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x 20 x t0 mm y 20 r 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 x 10 mm, 2,d x 2,5 mm y 4 x 4 mm, 1 para papas fritas de 10 x 10 mm. Kit D-Clean, herramienta de Jimpieza para reJillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (tr fésica).Monofásica o trifásica. —Alimentación 750 W o 1100 W . 2 velocidades (175 rpm y 750 rpm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable.	U	1,00	$ 11.055.860,00	$ 11.055.860,00	$ 10.724.184,00	$ 10.724.184,00
30,1,8	Suministro, transporte e instalación - **VENTANILLAS SHUT DE PASO, ZONAS DE BASURAS**: En lámina de ACERO Inoxidable calibre 18 Ref. 304/2B, con dilataciones para empotrar en la pared con acabados satinado. Guías longitudinales para colocar hasta 8 bandejas. 0,60 X 0,60	U	2,00	$ 1.001.092,00	$ 2.002.184,00	$ 971.059,00	$ 1.942.118,00
30,1,9	Suministro, transporte e instalación - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lámina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sobre mesa, fabricado en latón cromado con sus boquillas y terminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 68mm. KIT de instalación con mangueras para conexión de salidas al mezclador y de este al cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable o teflón. Frente.2.25m Fondo. 0.55m Alto. 0,9tm, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	2,00	$ 2.227.983,00	$ 4.455.966,00	$ 2.161.144,00	$ 4.322.288,00
30,1,10	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 883.314,00	$ 2.649.942,00
30,2	**AREA DE JUGOS Y ENSALADAS**						
30,2,1	Suministro, transporte e instalaci6n - **LICUADORA INDUSTRIAL 25 lts,** Capacidad de licuado por operación 25 litros, (7 Galones). Tanque piramidal cuadrado invertido en acero inoxidable 304-4 de acabado totalmente sanitario, pemitiendo una perfecta agitación. Sistema volcable, tapa superior en acero inoxidable, con tapa auxiliar incluida para carga y control durante el proceso. Sistema de icuado por cuchillas en cruz, movidas por un motor eléctrico de 3.600 R. P. M. *Eje* principal en acero noxidable, incluye sello mecánico en grafito y cerámica evitando que pase liquido hacia el motor. Estructura al piso en tubería conduit acabada con pintura electrostática de gran resistencia, que garantiza la estabilidad de la licuadora. Sistema de vuelco para descargue por medio de palanca de acción directa sobre el eje principal. Incluye plyote, evitando vuelco accidental del vaso. Control eléctrico con protección térmica. Motor de 1,5 H.P. para trabajo pesado. Totalmente blindado; voltaje a 220 V. 12 Amperios Peso. 40 Kg Dimensiones: 0,68 +/- 0,05 x0,53 +/- 0,05 x 1,1h +/- 0,05	U	2,00	$ 3.344.833,00	$ 6.689.666,00	$ 3.244.488,00	$ 6.488.976,00
30,2,2	Suministro, transporte e instalación MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 30g/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U™ también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satlnados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido de alta densidad , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m* 0.01 m Alto: 0.85-0.90 m	M	7,10	$ 3.746.817,00	$ 26.602.401,00	$ 3.634.412,00	$ 25.804.325,00
30,2,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual iré soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamientó). Largo: 0.50m. Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 704.867,00	$ 1.409.734,00
30,2,4	Suministro, transporte e Instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE**: Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclados de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 859.695,00	$ 859.695,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
30,2,5	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS: Caja en** lamina de acero Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.607.419,00	$ 1.607.419,00
30,2,6	Suministro, transporte e instalación - **PROCESADOR DE VEGETALES DE PEDESTAL INSTITUCIONAL:** Estación corta-hortalizas equipada con 2 tolvas para procesar grandes cantidades: 1 tolva automatica de acero inoxidable; 1 tolva cilíndrica XL con empujador, de un diámetro de 238 mm, una capacidad de 4,2 lt/min y un tubo integrado de 58 mm de diametro. Un equipo pasapuré. Juego de 16 discos multicorte: 3 rebanadores de 1 mm, 2 mm y 4 mm, 2 ralladores de 1,5 mm y 3 mm, 3 para macedonias de 5 x 5 x 5 mm, 10 x IO x 10 mm y 20 x 20 x 20 mm, 3 para julianas de 2 r 10 mm, 2,5 x 2,d mm y 4 x 4 mm, t para papas fritas de lo x lo mm. Kit D-Clean, herramienta de limpieza para rejillas de macedonia. 2 portadiscos. Incluye carro para transportar los productos y los accesorios. Base móvil de acero inoxidable. Motor de inducción industrial para uso intensivo. Potencia - 1100 vatios (trifásica).Monofásica o trifásica. -Alimentación 750 W o t100 W . 2 velocidades (375 rpm y 750 rqm). Sistema de seguridad magnético con freno motor. • Base del motor y eje de acero inoxidable	U	3,00	$ 11.055.860,00	$ 33.167.580,00	$ 10.724.184,00	$ 32.172.552,00
30,3	**AREA DE CARNICOS**						
30,3,1	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. canastilla perforada interna, para la retención de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de It/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.657.133,00	$ 1.657.133,00	$ 1.607.419,00	$ 1.607.419,00
30,3,2	Suministro, transporte e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO EN INOXIDABLE TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS** Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Srm, lámina de acero inoxidable calibre IG Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de t 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de t 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepafio, tornillería también en acero. Nota: El entrepaño solo se colocará donde el espacio lo permita. ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	4,85	$ 2.003.684,00	$ 9.717.867,00	$ 1.943.573,00	$ 9.426.329,00
30,3,3	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	1,00	$ 726.667,00	$ 726.667,00	$ 704.867,00	$ 704.867,00
30,3,4	suministro, transporte e instalacion **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. CONEXION 1/2"	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 859.695,00	$ 859.695,00
30,3,5	Suministro, transporte e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REJILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE** 304 de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	2,00	$ 910.633,00	$ 1.821.266,00	$ 883.314,00	$ 1.766.628,00
30,4	**AREA DE ENSAMBLE**						
30,4,1	Suministro, transporte e instalación **MESA PARA PARED PARA LAVADO DE INSUMOS CON ENTREPAI\IO** EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepaño, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m + 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m. acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	M	17,70	$ 3.872.900,00	$ 68.550.330,00	$ 3.756.713,00	$ 66.493.820,00
30,4,2	Suministro, transporte e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO:** Caracteristicas de manufactura; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 304/2 B. Con es mineras redondeadas y cefiido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.Rom Profundidad: 0.25m acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 1 1/2"	U	3,00	$ 726.667,00	$ 2.180.001,00	$ 704.867,00	$ 2.114.601,00
30,4,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE•** Características técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión. conexion 1/2"	U	3,00	$ 886.283,00	$ 2.658.849,00	$ 859.695,00	$ 2.579.085,00
30,4,4	Suministro, transporte e instalación **TRAMPA PARA GRASAS:** Caja en lámina de ACERO Inoxidable Calibre 18 Ref. 304/2B. Canastilla perforada interna, para la retencion de residuos, separadores para la separación de grasa y tapa con empaques en caucho y cierres herméticos con broches de presión. Provista de registro de globo para su evacuación de líquidos. Entrada y salida en tubo de 11/2", patas con terminales en caucho. Largo: 0.45m, Ancho: 0.42m, Alto: 0.45m.	U	1,00	$ 1.466.667,00	$ 1.466.667,00	$ 1.422.667,00	$ 1.422.667,00
30,5	**AREA DE COCINA CALIENTE**						
30,4,4	Suministro, transporte e instalación - **MARMITA A VAPOR DE 80 GALONES,** en acero inoxidablecalibre 14 y 16 Ref. 304 . fija que permita su proceso con carga total, regulable con grifo, dotado de válvula de seguridad, conexion a la red de vapor con su sistema de regulacion de presion de suministro de vapor manometros para manejo de presones . Tapa abatible. CAPACIDADA : 80 GALONES, acometida agua fria diam 1 /2" drenaje diam 2", entrada de vapor 3/4". desalojo de condensados 3/4"	U	4,00	$ 23.793.750,00	$ 95.175.000,00	$ 23.079.938,00	$ 92.319.752,00
30,4,5	suministro, transporte e instalación **ESTACION DE REGULACION RED DE VAPOR** para la puesta en marcha de Marmitas a Vapor, se debe instalar una estacion de regulacion de vapor principal que incluya, valvulas de corte, valvula de regulacion de vapor piloteada, manometros de alta y baja, filtro de vapor, valvula de seguridad y baypas, diam 1 1/2"	U	1,00	$ 7.800.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.566.000,00	$ 7.566.000,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
30,4,6	Suministro, transporte e instalación **SARTEN VOLCABLE PARA GAS CAPACIDAD 90 LITROS** Tanque con capacidad de 90 Litros. Plancha inferior en ACERO INOXIDABLE de 1/2" de espesor. Laterales del tanque en ACERO INOXIDABLE calibre 12. Calentamiento por quemadores tipo flauta en " U" de 35.000 BTU/h controlados por valvula control gas. Tapa enACERO INOXIDABLE calibre 18 en una sola pieza con dos brazos con resorte que permitan colocarla en cualquier posicion. Estructura y patas en ACERO INOXIDABLE de diametro 11/4" con flanches para anclar al piso. Mecanismo de volteo con reductor, acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Largo. 0.80m +/- 0.10m, Ancho. 0.90 m+/- 0.10m, Alto 0.90m+/- 0.10m.	U	2,00	$ 17.933.333,00	$ 35.866.666,00	$ 17.395.333,00	$ 34.790.666,00
30,4,7	Suministro, transporte e instalación **ESTUFA A GAS DE 6 QUEMADORES PATAS Y ENTREPANO** Superficie compuesta por (6) planchas en hierro fundido, (6) quemadores tipo hongo en hierro para 30.000 BTU. Cada uno controlados por válvulas de paso y perillas tipo mariposa en acero fundido, guardas, chambrana o tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en acero inoxidable. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4 en acero inoxidable, con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 1 1/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.9 +- 0,1 Fondo. 0. 70 +- 0,05 Altura. 0. 91 en m.	U	1,00	$ 5.266.667,00	$ 5.266.667,00	$ 5.108.667,00	$ 5.108.667,00
30,4,8	Suministro, transporte e instalacion - **ESTUFA A GAS ENANA ENANA INDUSTRIAL EN ACERO**: Superficie compuesta por una parrilla soldada en varillas cuadradas en hlerro fundindo , (3) quemadores en hierro a aluminio fundido (2) tipo anillo para 32. 000 y 25.000 BTU y uno tipo hongo de 18.000 BTU. Controlados por valvulas de paso Perillas tipo mariposa en acero fundido. Mueble, guarda y gabinete en lamina de ACERO INOXIDABLE Chambrana o tablero frontal también en acero inoxidable, patas en acero inoxidable con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. PESO EN KILOS 38 APROX. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Frente. 0.70 Fonda. 0.80 Alto. 0.55m	U	4,00	$ 1.990.877,00	$ 7.963.508,00	$ 1.931.151,00	$ 7.724.604,00
30,4,9	Suministro, transports e instalacian - **PLANCHA ASADORA A GAS EN ACERO PATAS Y ENTREPAÑO**: superficie compuesta por guardas amplias en Lamina de ACERO INOXIDABLE Calibre 16 Ref. 304/2B. PLANCHA ASADORA en (I) platina en H.R. de 1/4" de pulgada de espesor para una mejor cocción. Salpicadero por tres lados de 10 cm. En lámina de acero. Calibre 14, (4) quemadores tipo FLAUTA H en hierro para 22.000 BTU., cada uno controlados por válvulas de paso, con perillas tipo mariposas en hierto fundido, guardas, chambrana a tablero de mandos en acero inoxidable. Bandeja recolectora de residuos manufacturada en ACERO INOXIDABLE. Entrepano en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Reforzado. Patas en tube cuadrada de 11/4" en acero inoxidable sujetas con esquineras también en acero; con ajustes de nivel en polipropileno de alta resistencia. acometida de gas diam 3/4" con regulador de segunda etapa Dimensiones: Frente. 0.80 + 0,05 Fondo. 0.70 0,05 Altura. 0. 91en m.	U	2,00	$ 4.533.333,00	$ 9.066.666,00	$ 4.397.333,00	$ 8.794.666,00
30,4,10	Suministro, transporte e instalacion MESA DE APOYO A LA COCCION CON ENTREPAßO EN ACERO IMOXIDABLE DEL TiPO 304/2B Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un di metro de I 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en polipropileno de alta densidad , sujetas a la tapa y at entrepafio, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocara donde el espacio to permits. AnChO: 0.70 m 0.01 m AltO: 0.85-0.90 m	M	3,00	$ 1.921.283,00	$ 5.763.849,00	$ 1.863.645,00	$ 5.590.935,00
30,4,11	Suministro, transporte e instalación **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimlento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciOn de aguas resíduales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de	U	9,00	$ 910.633,00	$ 8.195.697,00	$ 883.314,00	$ 7.949.826,00
30,5	**AREA DE LAVADO DE OLLAS**						
30,5,1	suministro ,transporte e isntalacion **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE OEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 15 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de Scm, l mina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", ada ton itudin l y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetraciOn, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas de ajustes de nivel en nivel en aluminio fundido , sujetas a la tapa y al entrepano, tornillerla también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita. Ancho: 0.70 m 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	4,85	$ 3.102.684,00	$ 15.048.017,00	$ 3.009.603,00	$ 14.596.575,00
30,5,2	Suministro, transports e instalacion **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO** : Caracteristicas de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual ira soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento).provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido. Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 704.867,00	$ 1.409.734,00
30,5,3	Suministro, transports e instalaciOn **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLE** : Caracteristicas técnicas de fabricación; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorte y terminales con poma y cierre a presión.	U	1,00	$ 886.283,00	$ 886.283,00	$ 859.695,00	$ 859.695,00
30,5,4	suministro, transporte e isntalacion **CARCAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facllitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciOn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 883.314,00	$ 2.649.942,00
30,6	**AREA DE LAVADO DE FIAMBRERAS**						
30,6,1	Suministro, transports e instalación **MESA A PARED PARA LAVADO DE INSUMOS EN ACERO INOXIDABLE DEL TIPO 304/2B PARA (2) POCETAS Tapa con depresión (bajo nivel) de 5 cm, con salpicadero de 25 cm de alto, borde frontal y lateral bajó relieve de 5cm, lámina de acero inoxidable calibre 16 Ref. 304 2/B, bordes redondeados tipo media caña hacia abajo con un diámetro de 1 1/4", reforzada longitudinal y transversalmente con perfiles en forma de "U" también en acero, soldados a la tapa con puntos de penetración, acabados satinados. Patas en tubo cuadrado de 1 1/4" en acero inoxidable provistas provistas de ajustes de nivel en aluminio fundido, sujetas a la tapa y at entrepano, tornillería también en acero. Nota: El entrepano solo se colocará donde el espacio lo permita Ancho: 0.70 m ± 0,01 m , Alto: 0.85-0.90 m.**	M	7,00	$ 3.884.000,00	$ 27.188.000,00	$ 3.767.480,00	$ 26.372.360,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
30,6,2	Suministro, transports e instalación **POCETA PARA ZONAS DE ALISTAMIENTO**: Características de manufacture; en ACERO INOXIDABLE calibre 18 Ref. 3042/B. Con esquineras redondeadas y ceñido hacia el centro hacia del desagüe acabado satinado. El cual irá soldado a la tapa sin que se noten sus uniones. (Nota. Ideal para zonas de alistamiento). Largo: 0.50m, Ancho: 0.50m Profundidad: 0.25m	U	2,00	$ 726.667,00	$ 1.453.334,00	$ 704.867,00	$ 1.409.734,00
30,6,3	Suministro, transporte e instalación **MEZCLADOR CON DUCHA PARA MUEBLES** : Características técnicas de fabricacion; cuerpo mezclador de dos aguas para montar sobre MESA en bronce cromado, manguera especial con resorts y terminates con poma y cierre a presión.	U	2,00	$ 886.283,00	$ 1.772.566,00	$ 859.695,00	$ 1.719.390,00
30,6,4	Suministro, transports e instalación **-MANGUEkA AUTO ENROLLABLE DE 15 m x 3/8**. Trabajo pesado, terminates con poma y cierre a presiòn. Carrete abierto para fijar en pared en acçro inoxidable . Entrada de agua fria, especial trabajos de limpieza en cocinas, zonas de procesot, cárnicos etc Peso en Libras 46	U	1,00	$ 1.053.334,00	$ 1.053.334,00	$ 1.021.734,00	$ 1.021.734,00
30,6,5	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,2o m de largo	U	8,00	$ 910.633,00	$ 7.285.064,00	$ 883.314,00	$ 7.066.512,00
30,7	**AREA DE SHUT DE BASURAS**						
30,7,1	suministro, transporte e instalación **CARCAMNO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuaciÓn de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x 1,20 m de largo	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 883.314,00	$ 2.649.942,00
30,8	**AREA CUARTO DE REFRIGERACION AREA DE RANCHO**						
30,8,1	Suministro, transporte e instalaciÓn - **CUARTO DE REFRIGERAGON FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Include aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico de fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓnFrente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	3,00	$ 81.102.177,00	$ 243.306.531,00	$ 80.575.013,00	$ 241.725.039,00
30,8,2	Suministro, transporte e instalación - **CUARTO DE CONGELACION FIJO EN ACERO INOXIDABLE** .CompueSto por paneles con acabados en acero inoxidable Calibre 22 Ref. 304/2B, inyectados en poliuretano expandido de alta densidad. Incluye aislamientos térmicos, marco y puerta en acero inoxidable del tipo 304/2B, lámpara fluorescente trabajo pesado, cortina de aire 90 cm.x1.90mx3", unidad condensadora semi-hermetica con potencia 5 HP, unidad condensadora 1,30x0,20x0,10m., difusor evaporador, y tablero eléctrico dê fuerza y control. Medidas del cuarto de refrigeraciÓn: Frente: 2,5 Fondo: 4,8 Alto: 2.50. el suminsitro contempla paneles de poluretano piso y fundicion de placa en concreto con remates de media caña	U	2,00	$ 86.558.205,00	$ 173.116.410,00	$ 85.995.577,00	$ 171.991.154,00
30,8,3	Sumin›Stro, transporte e instalación **ESTANTERIA RANURAOA EN ACERO CON PERFILES** Modulos de 0,40 ancho x 1.80 alto m. Acero Inoxidable Ref.304/2B.parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades, (4) entrepaños en acero, lamina ranurada con marcos y perfiles en U invertida. Tornillería de 1/4" y 1/2" cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslizantes, protectores de piso. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi:(1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto	U	32,00	$ 1.149.830,00	$ 36.794.560,00	$ 1.115.335,00	$ 35.690.720,00
30,8,4	Suministro, transports e instalación **CARACAMO DE ACERO INOXIDABLE CON REGILLA SUPERIOR OE LAMIMA EN ACERO INOXIDABLE 304** de alto trafico, Canal de acero inoxidable 304 con un calibre de 14 para garantizar la durabilidad y resistencia a la corrosión. Rejilla desmontable para facilitar la limpieza y el mantenimiento con pendiente incorporada para una adecuada evacuación de aguas residuales, con acabado satinado con dimensiones: 0.25 m de ancho x 0.20m de profundo x t,20 m de largo)	U	3,00	$ 910.633,00	$ 2.731.899,00	$ 883.314,00	$ 2.649.942,00
30,9	**AREA ALMACEN DIARIO**						
30,9,1	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE Ref.304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesldades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar grander pesos sujetas con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxldable. Parales provistas de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epoxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt))**	U	8,00	$ 1.761.900,00	$ 14.095.200,00	$ 1.709.043,00	$ 13.672.344,00
30,9,2	Suministro, transporte e instalación - **CARRO GRANEROS EN ACERO INOXIDABLE** 0.77m largo X 0.5Om ancho X O,66m alto. En acero Inoxidable. Dos compartimlentos, tapa, basculante con bisagra central o de piano, montado sobre chasls reforzado en acero Inoaidable y ruedas de 4" en polluretano. Capacidad de carga: 100Ke. a 110Ke.	U	3,00	$ 2.333.333,00	$ 6.999.999,00	$ 2.263.333,00	$ 6.789.999,00
30,9,3	Suministro, transports e instalación**TARIMA PARA BULTOS EN POLIPROPILENO** Pieza monolltica: Con las sigulentes caracterlsticas: Polipropileno Color Negro, con Resistencia: desdeN 3000 KG A 5.000 kg , con entradas dos y cuatro; (sin tornillos tampoco partes metálicas) Large: 1.2Om. Ancho: 1.00 m Alto: 0.15m.	U	4,00	$ 403.000,00	$ 1.612.000,00	$ 390.910,00	$ 1.563.640,00
30,1	**AREA ADMINISTRATIVA**						
30,10,1	Suministro, transports e instalación de **ESCRITORIO EN L** escritorio en L 1,50 x060+090x0,60 con faldón y una cajonera.	U	3,00	$ 2.410.000,00	$ 7.230.000,00	$ 2.337.700,00	$ 7.013.100,00
30,11	**AREA DE ALMACENAJE Y ASEO**						
30,11,1	Suministro, **transports** e instalación **BASCULA DIGITAL INALAMBRICA**: Cuenta con una pantalla LCD que ofrece una excelente visibilidad cap. 600KG. Plataforma 0,50 +/- 0,05 m. ancho x 0,60 +/- 0,05m . profundad. Rlataforma y estructura en acero inoxidable con acçesorlos: cargador para la plataforma, cargador para el indicator bolso para el indicador.	U	6,00	$ 755.630,00	$ 4.533.780,00	$ 732.961,00	$ 4.397.766,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
30,11,2	Suministro, transporte e instalación **CARRO DE TRASNPORTE EN ACERO INOXIDABLE** : 1,05 largoX 0.60 ancho X 0,15 X 0,05 alto en m. Plataforma con chasis en acero inoxidable AISIS 304, reforzado transversalmente con perfiles en forma de "U" en acero inoxidable AISIS 304; conformando marco fuerte y rfgido. Superficie plana forrada en lâmina de ACERO Inoxidable cal 18 Ref. 304 2/B . Sobre, Cuatro ruedas de 4" en NEOPRENO Para trabajo pesado, accionado par manijas en tubo redondo en ACERO Inoxidable. Capacidad de carga 500 Kg. a 550 Kg.	U	4,00	$ 1.460.000,00	$ 5.840.000,00	$ 1.416.200,00	$ 5.664.800,00
30,11,3	Suministro, transporte e instalacion **ESTANTERIA SOLIDA LISA EN ACERO INOXIDABLE REF 304/2B** **Módulos: ancho 0,35 x alto 1,80 m en ACERO Inoxidable. Parales y esquineras en calibre 16 perforados cada 10 cm para ajustar alturas de acuerdo a las necesidades (4) entrepaños lisos en calibre 20 reforzados para soportar Grandes pesos sujetos con tomillerla cabeza redonda en acero Inoxidable. Parales provistos de suplementos niveladores en caucho, anti deslisantes, protectores de pisos, epóxidos, madera, concreto, granito. Las medidas obedecen a una dimension de cada una de ellas asi: (1.2 mt de Frente , 0,40 mt fondo x 1.80 mt de alto)**	U	11,00	$ 1.781.900,00	$ 19.600.900,00	$ 1.728.443,00	$ 19.012.873,00
30,11,4	Suministro, transporte e instalacion - **LAVAMANOS TIPO QUIRURGICO DE PEDESTAL**: Fabricado en Lâmina de Acero Inoxidable Calibre 18, Referencia: 304/2B. Salpicadero de 0.25 en la parte de contacto con la pared, esquinas redondeadas, fijación a la pared con Chazos de expansión. Grifo cuello de ganso de sabre mesa, fabricado en laton cromado con sus boquillas y teminales. Medidas:(6") 150 mm.Cuerpo de la válvula en cromo duro y pedal de operación (AGUA FRIA), válvula con auto cierre para accionamiento con el pie también en cromo altamente pulido. Medidas: 125 mm X 142mm X 6Bmm. KIT de instalacion con mangueras para conexión de salidas at mezclador y de este at cuello de ganzo. Mangueras en teflón con coraza en malla de ACERO Inoxidable a teflón. acometida agua fria diam 1/2" drenaje diam 1 1/2" Frente.1.25m Fonda. 0.55m Alto. 0,91m	U	2,00	$ 1.894.633,00	$ 3.789.266,00	$ 1.837.794,00	$ 3.675.588,00
30,12	**SISTEMA DE EXTRACCION**						
30,12,1	Suministro, transporte e Instalación **CAMAPANA EXTRACTORA DE PLAFON INVERTIDO DESCOLGADA:** **En acero inoxidable AISI 304 calibre I8-20, estructura robusta completa de disefio industrial. Canal interior para grasa que facilita su limpieza, sistema purificador de aire par media de flltros calibre 18 16, porta filtros fabricador en acero inoxidable AISI 304 en calibre 18, sistema purificador por filtros fabricados en acero inoxldable AISI 304 calibre 16-18 , lâmparas internal tipo tortuga, llave de bola, desague de grasa y lavado. Bandeja recolectora y conductora de grasa. Sistema ducteria fabricado en lamina galvanirada cal 22 con ángulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codas y peoples-transición Dimensiones: 8.00 m x 2.80 m x 1.0 m**	U	1,00	$ 35.520.000,00	$ 35.520.000,00	$ 34.454.400,00	$ 34.454.400,00
30,12,2	Sumlnistro, transporte e instalación Sistema ducteria fabricado en lamina galvanizada cal 22 con ãngulos en hierro de 1". Incluye: ductos, codos y acoples-transición con desarrollo de la seccion de 2,2 mt include elemental de fijcion a placa	M	20,00	$ 521.833,00	$ 10.436.660,00	$ 506.178,00	$ 10.123.560,00
30,12,3	suministro, transporte e instalación Extractor tipo hongo 30", con turbina centrifuga de 30" fabricado en aluminio con aleta recta atrasada auto limpiante, con motor de 5 hp, trasmisión mecánica por corras y poleas 2000 rpm, polea de hierro doble canal tipo a, correas dobles dentadas refrigeradas que ofrece un desempeño de 4- 400 cfms. entrada de aire fresco atreves de comportamiento del motor para enfriarlo y alargar la vida útil, cierres de apertura rápida que permiten un fácil acceso al comportamiento de la transmisión. incluye arrancador información técnica: potencia motora: 2 hp voltaje/ frecuencia 220v (2-3 fases =/60 hz conexión: conexión para arrancador, ubicado en un punto de la cocina que no reciba ni agua ni calor y sea accesible al operador. toma eléctrica: altura 1,60 cm (debe haber conexión 2-3 fases, desde los breakers, hasta donde quedara el arrancador en la cocina y del arrancador hasta la cubierta -ubicación extractor)	U	4,00	$ 11.100.000,00	$ 44.400.000,00	$ 10.767.000,00	$ 43.068.000,00
30,12,4	suministro, transporte e instalación ventilador axial de 16 " de aspa metálica de conexión eléctrica 110 v	U	10,00	$ 940.000,00	$ 9.400.000,00	$ 911.800,00	$ 9.118.000,00
30,13	**CARROS FIAMBREOS**						
30,13,1	suministros, transporte e instalación de carros fiambreros cerrados térmicos en acero con escabiladero con entrepaños y compartimientos 1,4 x 0,79 x 1,3 h ruedas en caucho con capacidad de carga de 500 kg por rueda ,dos fijas, manija de conducción ,sobre chasis en estructura metálica con perfiles de espresor cal 14 que generen una estructura independiente del compartimiento del mantenedor caliente: que garanticen una capacidad de carga de 2 toneladas: manufacturado :paredes exteriores en doble lamina con relleno material térmico . tapa con salpicadero por tres lados para colocación de bandejas: gabinete en lamina en acero inoxidable calibre 18- 20 ref 304/2b. parales con entrepaños longitudinales para la colocación de ciento cincuenta (150) bandejas o fuentes (con compartimientos) manija de conducción removible	U	24,00	$ 5.370.699,00	$ 128.896.776,00	$ 5.209.578,00	$ 125.029.872,00
30,13,2	suministro. Transporte e instalación carro de transporte pesado en acero inoxidable:120 largo x 0,70 ancho 0,15 +/- 0,05 alto en m, plataforma con chasis en acero coolrolled calibre 14 para soporte de carga de una (1) tonelada, reforzado transversalmente con ángulos de 2" de expresar 1/4" en acero al carbón y recubrimiento en pintura al horno; conformado marco fuerte y rígido. superficie plana forrada en lamina de acero inoxidable cal 18 ref. 304 2b, sobre, cuatro ruedas de 4" en caucho con capacidad de cada una de 500 kg para trabajo pesado, accionado por manijas en tubo redondo en acero inoxidable	U	6,00	$ 1.966.150,00	$ 11.796.900,00	$ 1.907.166,00	$ 11.442.996,00
22.1	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV IP - ADMINISTRACION Y GESTION DE VIDEO VIGILANCIA**						
22.1.1	Administrador del sistema (software y hardware) , permite administracion, configuracion, monitoreo y reproduccion del sistema de cctv , ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 45.679.925,00	$ 45.679.925,00	$ 44.309.527,00	$ 44.309.527,00
22.1.2	Almacenamiento de video (48t) 7 unidades para garantizar 30 días de almacenamiento, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	7,00	$ 94.464.845,00	$ 661.253.915,00	$ 94.445.952,00	$ 661.121.664,00
22.1.3	Estacion de trabajo administrador ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 29.285.985,00	$ 29.285.985,00	$ 28.407.405,00	$ 28.407.405,00
22.1.4	Terminal de operador con teclado matricial compatible con la terminal y administrador de 2 monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 39.212.982,00	$ 78.425.964,00	$ 38.036.593,00	$ 76.073.186,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
22.1.5	Decodificador para dos monitores, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	6,00	$ 17.519.658,00	$ 105.117.948,00	$ 16.994.068,00	$ 101.964.408,00
22.1.6	Camara ip fijas hd con housing y soporte para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, incluye lente varifocal 2.8 - 12mm, resolucion 1280 x 960 a 30ips, poe, 0,05 lux. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	53,00	$ 8.007.324,00	$ 424.388.172,00	$ 8.005.723,00	$ 424.303.319,00
22.1.7	Cámaras ip tipo minidomo con ir´s para interiores y exteriores antivandalicas dia/noche, lente de 3 a 9mm, resolucion de 1920 x 1080, poe, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	83,00	$ 5.615.346,00	$ 466.073.718,00	$ 5.614.223,00	$ 465.980.509,00
22.1.8	Camara ip tipo domo ptz (hd) para exterior - interior dia/noche, resolucion 1920 x 1080, 30 ips, zoom 30x, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	16,00	$ 28.099.507,00	$ 449.592.112,00	$ 28.093.887,00	$ 449.502.192,00
22.1.9	Soporte para domo, incluye transformador, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 1.497.106,00	$ 23.953.696,00	$ 1.452.193,00	$ 23.235.088,00
22.1.10	Monitor lcd de 46" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 50.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 15.293.626,00	$ 45.880.878,00	$ 14.834.817,00	$ 44.504.451,00
22.1.11	Monitor lcd de 24" de despliegue de imágenes, funcionamiento 24/7, vida util 30.000 horas. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	3,00	$ 4.361.788,00	$ 13.085.364,00	$ 4.230.934,00	$ 12.692.802,00
22.1.12 ADC	SISTEMA VMS - "Video Management System" (SOFTWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV, DEBE SER UNA SOLUCIÓN MONO MARCA PARA GARANTIZAR EL 100% COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA CERRADO DE TELEVISIÓN. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 84.573.907,00	$ 84.573.907,00	$ 82.036.690,00	$ 82.036.690,00
22.1.13 ADC	SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN (HARDWARE) , PERMITE ADMINISTRACION, CONFIGURACION, MONITOREO Y REPRODUCCION DEL SISTEMA DE CCTV , VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 24.734.183,00	$ 24.734.183,00	$ 23.992.158,00	$ 23.992.158,00
22.1.14 ADC	NVR- ALMACENAMIENTO DE VIDEO EN RED DE 96TB 7 UNIDADES PARA GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO Y ARQUITECTURA FAILOVER, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	7,00	$ 379.427.796,00	$ 2.655.994.572,00	$ 375.633.518,00	$ 2.629.434.626,00
22.1.15 ADC	ESTACION DE TRABAJO CON INTEGRACION AL SISTEMA DE ACCESO Y AUTOMATIZACION, VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 32.106.390,00	$ 32.106.390,00	$ 31.143.198,00	$ 31.143.198,00
22.1.16 ADC	ESTACION DE MONITOREO CON TECLADO PARA OPERADOR, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 31.768.065,00	$ 63.536.130,00	$ 30.815.023,00	$ 61.630.046,00
22.1.17 ADC	DECODIFICADOR PARA 2 MONITORES, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3,00	$ 19.838.759,00	$ 59.516.277,00	$ 19.243.596,00	$ 57.730.788,00
22.1.18 ADC	CAMARA FIJA CON LENTE DE 2,8-8mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA), INCLUYE HOUSING ANTIVANDALICO PARA EXTERIORES CON VENTILADOR Y CALEFACTOR Y TRANSFORMADOR. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	53,00	$ 11.288.353,00	$ 598.282.709,00	$ 11.175.469,00	$ 592.299.857,00
22.1.19 ADC	MINIDOMO DE 2MPx PARA INTERIOR Y EXTERIOR CON INFRAROJO, LENTE DE 3 a 9 mm, 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	82,00	$ 6.563.052,00	$ 538.170.264,00	$ 6.497.421,00	$ 532.788.522,00
22.1.20 ADC	DOMO PTZ FULL HD 1080P PARA EXTERIORES, LENTE MOTORIZADO DE 4,3 a 129 mm (30x), 8 ANALITICAS EMBEBIDA (OBJETO ABANDONADO, DETECCION DE INTRUSOS, SABOTAJE EN CAMARA, DETECCION DE MERODEO, RECUENTO DE OBJETOS, REMOCION DE OBJETOS, VEHICULO DETENIDO Y DIRECCION EQUIVOCADA).VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 19.425.342,00	$ 310.805.472,00	$ 19.231.089,00	$ 307.697.424,00
22.1.21 ADC	SOPORTE PARA DOMO PTZ, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	16,00	$ 1.919.778,00	$ 30.716.448,00	$ 1.862.185,00	$ 29.794.960,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
22.1.22 ADC	MONITOR LED DE ULTRA ALTA RESOLUCION 4K DE 49 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	6,00	$ 16.200.587,00	$ 97.203.522,00	$ 15.714.569,00	$ 94.287.414,00
22.1.23 ADC	MONITOR LED HD DE 24 INCH. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 4.250.725,00	$ 12.752.175,00	$ 4.123.203,00	$ 12.369.609,00
22.1.24 ADC	CÁMARAS IP TIPO ESQUINA IR´s PARA INTERIORES Y EXTERIORES ANTIVANDALICAS DIA/NOCHE, LENTE DE 3 A 9MM, RESOLUCION DE 1920 x 1080, PoE, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 11.690.530,00	$ 11.690.530,00	$ 11.339.814,00	$ 11.339.814,00
22.2	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VISITANTES, SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN.						
22.2.1	Detector de apertura de puertas, para exteriores, rango lectura 11mm, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	142,00	$ 163.607,00	$ 23.232.194,00	$ 158.699,00	$ 22.535.258,00
22.2.2	Pulsador de panico, doble accion, retorno con llave a normal. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 141.837,00	$ 1.418.370,00	$ 137.582,00	$ 1.375.820,00
22.2.4	Electroiman de 1200 lbs con accesorios y soporte,ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	45,00	$ 815.025,00	$ 36.676.125,00	$ 790.574,00	$ 35.575.830,00
22.2.7	Botonera de control de esclusa de 2 puertas, montaje superficial indicadores de activacion. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 6.599.740,00	$ 6.599.740,00	$ 6.401.748,00	$ 6.401.748,00
22.2.13	Estación de trabajo pc con licencias web, procesador intel, ram 4gb, dd 500 gb. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.564.900,00	$ 5.564.900,00	$ 5.397.953,00	$ 5.397.953,00
22.2.19 ADC	LECTORA DE PROXIMIDAD DE CORTO ALCANCE PERMITE LA COMUNICACION POR PROTOCOLO WIEGAND Y POR RS485 (LA COMUNICACION RS485 DEBE SER ENCRIPTADA GARATIZANDO LA SEGURIDAD DESDE LA LECTORA HASTA EL CONTROLADOR), MONTAJE SUPERFICIAL, 13.56 MHz. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	46,00	$ 823.375,00	$ 37.875.250,00	$ 798.674,00	$ 36.739.004,00
22.2.20 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA DE SOLENOIDE. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	45,00	$ 3.882.145,00	$ 174.696.525,00	$ 3.843.324,00	$ 172.949.580,00
22.2.21 ADC	PULSADOR DE APERTURA TIPO HONGO 10ms DE RESPUESTA. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	44,00	$ 282.086,00	$ 12.411.784,00	$ 273.623,00	$ 12.039.412,00
22.2.22 ADC	CERRADURA ELECTROMECANICA AUTOMATICA DE ALTA SEGURIDAD. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4,00	$ 4.292.762,00	$ 17.171.048,00	$ 4.163.979,00	$ 16.655.916,00
22.2.25 ADC	CONTROLADOR DE ACCESO PARA DOS PUERTAS (4 LECTORAS WIEGAND, 4 RS485,, 8 ENTRADAS PARA SEGURIDAD, 2 SALIDAS TIPO RELE TIPO C) Y SEGURIDAD DE ALARMAS Y FUENTE PARA CONTROLADOR DE ACCESO , INCLUYE INTERFAZ PARA CONTROLADORES DISTRIBUIDOS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	23,00	$ 20.196.638,00	$ 464.522.674,00	$ 19.994.672,00	$ 459.877.456,00
22.2.26 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN, CON LICENCIA MODBUS, LONWORKS Y BACNET – SOFTWARE BMS, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 211.264.083,00	$ 211.264.083,00	$ 209.151.442,00	$ 209.151.442,00
22.2.27 ADC	SOFTWARE DE GERENCIA E INTEGRACIÓN PARA SISTEMAS DE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 18.325.666,00	$ 18.325.666,00	$ 17.775.896,00	$ 17.775.896,00
22.2.28 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE BMS. VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.384.846,00	$ 24.384.846,00
22.2.29 ADC	SERVIDOR PARA SOFTWARE ACCESO Y SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 25.139.017,00	$ 25.139.017,00	$ 24.384.846,00	$ 24.384.846,00
22.2.30 ADC	EXPANSORA DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES PARA SEGURIDAD, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	23,00	$ 4.942.782,00	$ 113.683.986,00	$ 4.794.499,00	$ 110.273.477,00
22.2.31 ADC	CONTROLADOR DE RED DE 18 PUNTOS CONFIGURABLES (10ENTRADAS/SALIDAS Y 8 SALIDAS TRIAC), VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	12,00	$ 8.333.493,00	$ 100.001.916,00	$ 8.083.488,00	$ 97.001.856,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
22.2.32 ADC	CONTROLADOR/SERVIDOR BACNET, MODBUS Y LONWORKS (2 puerto 10/100 Ethernet, 2 puertos RS-485 con capacidad de integrar hasta 127 dispositivos BACnet MST/P por cada puerto, 1 bus de datos incorporado para módulos I/O, 2 puertos USB, 1 puerto dispositivo USB) INCLUYE FUENTE FUENTE DE ALIMENACION PROPIETARIA, VER ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO PARA VER LA TOTALIDAD DE CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 28.143.766,00	$ 56.287.532,00	$ 27.299.453,00	$ 54.598.906,00
22.3	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS						
22.3.1	Central de incendios modular, incluye modulos, fuente, cpu y control de elementos iniciadores y anunciadores, dos baterias de respaldo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 118.634.521,00	$ 118.634.521,00	$ 115.075.485,00	$ 115.075.485,00
22.3.2	Detector de humo fotoelectrico, tipo dispersion de luz. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	218,00	$ 504.968,00	$ 110.083.024,00	$ 489.819,00	$ 106.780.542,00
22.3.3	Detector termico, debe operar a temperatura compuesta y rango de elevacion de temperatura. ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	24,00	$ 619.782,00	$ 14.874.768,00	$ 601.189,00	$ 14.428.536,00
22.3.4	Bases para detector estandar, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	226,00	$ 86.659,00	$ 19.584.934,00	$ 84.059,00	$ 18.997.334,00
22.3.5	Bases para detector aisladora, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	16,00	$ 272.258,00	$ 4.356.128,00	$ 264.090,00	$ 4.225.440,00
22.3.6	Detector de gas natural incluye modulo de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.692.394,00	$ 6.769.576,00	$ 1.641.622,00	$ 6.566.488,00
22.3.7	Estacion manual de alarma con acrilico stopper, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 1.315.313,00	$ 27.621.573,00	$ 1.275.854,00	$ 26.792.934,00
22.3.8	Sirena con luz estroboscopica incluye modulo direccionable y fuente, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	21,00	$ 858.837,00	$ 18.035.577,00	$ 833.072,00	$ 17.494.512,00
22.3.9	Modulos de monitoreo, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,00	$ 549.007,00	$ 16.470.210,00	$ 532.537,00	$ 15.976.110,00
22.3.10	Modulos de control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	20,00	$ 636.986,00	$ 12.739.720,00	$ 617.876,00	$ 12.357.520,00
22.5	SISTEMA DE DETECCION EN MALLA-CABLE DE FIBRA OPTICA						
22.5.1	Procesador de alarma, incluye conjunto de distribuccion, modulo de rele, kit para montaje en bastidor, cable patch cord 2m, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 638.649.355,00	$ 1.277.298.710,00	$ 632.262.861,00	$ 1.264.525.722,00
22.5.5	Software para comando y control, ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de caracteristicas tecnicas del equipo. incluye suministro, instalacion y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 12.001.332,00	$ 12.001.332,00	$ 11.641.292,00	$ 11.641.292,00
22.5.6 ADC	Dual-zone demarcation kit with end-of-line termination device included. Used to break-out two discreet zones from the trunk cable. (KIT DE DERIVACIÓN DE 2 ZONAS CON TERMINACIÓN DE FIN DE LÍNEA)	UN	13,00	$ 6.535.898,00	$ 84.966.674,00	$ 6.339.821,00	$ 82.417.673,00
23.6.1	PLANTA TELEFONICA IP						
23.6.1.1	Servidor central de telefonía (Principal y respaldo). Equipo chasis para montaje en rack estándar 19" tipo industrial, procesador con acelerador de hardware y encriptación, DSP 1600 MIPS, FPGA 400K Gates. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 43.715.234,00	$ 43.715.234,00	$ 42.403.777,00	$ 42.403.777,00
23.6.1.2	Licencias de acceso para troncales externas de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	2,00	$ 1.097.954,00	$ 2.195.908,00	$ 1.065.015,00	$ 2.130.030,00
23.6.1.3	Licencias de acceso para usuario de telefonía. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	208,00	$ 1.374.685,00	$ 285.934.480,00	$ 1.360.938,00	$ 283.075.104,00
23.6.1.4	Gateway (1 E1 - 30 troncales). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 36.450.157,00	$ 36.450.157,00	$ 35.356.652,00	$ 35.356.652,00
23.6.2	TELEFONOS						
23.6.2.1	Teléfono Básico Oficina, formato SIP (IP), 2 cuentas de VoIP, one touch speed dial, redial, call forward, call waiting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	208,00	$ 740.331,00	$ 153.988.848,00	$ 732.928,00	$ 152.449.024,00
23.6.2.2	Citofono, a prueba de vandalismo, frontal en acero inoxidable de 2mm, rejilla de altavoz a prueba de manipulaciones, botón y tornillos de fijación. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	10,00	$ 891.639,00	$ 8.916.390,00	$ 864.890,00	$ 8.648.900,00
23.6.2.3	Consola telefónica tipo botonera, formato en SIP (IP), 6 cuentas de VoIP, One-touch speed dial, redial, call forward, call waiting, call transfer, call hold. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 1.974.042,00	$ 7.896.168,00	$ 1.914.821,00	$ 7.659.284,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
23.7	SWITCH CORE						
23.7.1	8 Slot con fuente, ventilador y accesorios, chasis modular de mínimo 8 slots, una controladora instalada por cada chasis, gestión de VLANs, gestión QoS, Multi-plataform. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 35.921.252,00	$ 71.842.504,00	$ 34.843.614,00	$ 69.687.228,00
23.7.2	fuente de energía para slot (2 por cada slot). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 4.119.600,00	$ 16.478.400,00	$ 3.996.012,00	$ 15.984.048,00
23.7.3	Módulo de expansión 12 Puertos FO Gigabit (SFP). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 20.079.240,00	$ 40.158.480,00	$ 19.476.863,00	$ 38.953.726,00
23.7.4	Módulo de expansión 12 Puertos 10/100/1000 (RJ-45). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 9.599.312,00	$ 19.198.624,00	$ 9.311.333,00	$ 18.622.666,00
23.7.5	Módulo de stacking Blade (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	2,00	$ 15.105.188,00	$ 30.210.376,00	$ 14.652.032,00	$ 29.304.064,00
23.7.6	Sistema de Administración de red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 14.781.390,00	$ 14.781.390,00	$ 14.337.948,00	$ 14.337.948,00
23.7.7	Licencia capa 3. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 5.466.768,00	$ 5.466.768,00	$ 5.302.765,00	$ 5.302.765,00
23.8	SWITCHES EDGE 10/100/1000 PoE CAPA 3						
23.8.1	24 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3, switch principal apilable de 24 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40 Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 22.197.135,00	$ 22.197.135,00	$ 21.531.221,00	$ 21.531.221,00
23.8.2	48 x 10/100/1000 (RJ-45) puertos,PoE, 4 x 1000X SFP, Capa 3. Switch principal apilable de 48 puertos PoE+ de 1GbE más 4 puertos SFP+ de 1G/10G. 40Gbps de ancho de banda en stack, 13KB tramas de tipo jumbo, Wirespeed multicasting. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 34.760.537,00	$ 34.760.537,00	$ 33.717.721,00	$ 33.717.721,00
23.8.3	Módulo de stacking (incluye kit de cableado). Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 4.844.240,00	$ 4.844.240,00	$ 4.698.913,00	$ 4.698.913,00
23.9	MODULOS DE FIBRA						
23.9.1	850nm Multi-mode Fiber 1G (SFP), 550m 1000SX SFP, rata de transferencia de 1.25Gbps. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	30,07	$ 4.274.884,00	$ 128.545.762,00	$ 4.146.637,00	$ 124.689.375,00
23.10	SEGURIDAD						
23.10.1	SERVIDOR con KMM , monitor de 17" LCD , teclado tipo touch, almacenamiento mínimo de 5 TB RAID 5, procesador 3.0 Ghz, RAM 8.0GB. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.890.343,00	$ 23.890.343,00	$ 23.173.633,00	$ 23.173.633,00
23.11	SISTEMA DE MEGAFONIA						
23.11.1	Amplificador IP 500W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	4,00	$ 43.327.473,00	$ 173.309.892,00	$ 42.894.198,00	$ 171.576.792,00
23.11.2	Amplificador IP 350W, tecnología de potencia eficiente clase D, 110VAC, conectores Ethernet 10/100 Mbps redundantes, procesamiento de audio digital. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	29,00	$ 33.316.796,00	$ 966.187.084,00	$ 32.983.628,00	$ 956.525.212,00
23.11.3	Software de Audio IP, control bajo protocolo TCP/IP, permite la transmisión de 20 canales de audio simultáneamente a cada nodo de la red. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UN	1,00	$ 72.078.451,00	$ 72.078.451,00	$ 69.916.097,00	$ 69.916.097,00
23.11.4	Controlador de Audio IP tipo industrial para canales de audio y enrutamiento de mensajes, 110VAC, conexiones de red RJ45 redundantes 10/100 autonegociado. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 53.544.622,00	$ 53.544.622,00	$ 51.938.283,00	$ 51.938.283,00
23.11.5	Micrófono de Llamado Remoto IP, pantalla LCD de 3/4", teclado con números y funciones para comunicación con un terminal o zona separadas. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 3.311.355,00	$ 3.311.355,00	$ 3.212.014,00	$ 3.212.014,00

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO LA CONCORDIA
PILAMO - PEREIRA - DEPARTAMENTO, RISARALDA

SEGUNDA FASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL ERON PEREIRA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, QUE INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y SISTEMAS DE LA FASE 2, ASÍ COMO LA DOTACIÓN REQUERIDA PARA EL ERON Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA COMPLETAR LA FASE 1.

VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

					PROPONENTE	10	CONSORCIO EDIFICACION CARCELARIA
23.11.6	Generador de Mensajes de Alerta tipo Industrial, soporta protocolos SIP RFC 3261, SIP Info (DTMF), RFC2833 (DTMF), diseñado para comunicaciones críticas tipo CCoIP. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 22.738.935,00	$ 22.738.935,00
23.11.7	Conversor de Datos, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 23.442.201,00	$ 23.442.201,00	$ 22.738.935,00	$ 22.738.935,00
23.11.8	Consola Mezcladora de Audio 8 Canales de entrada monofónicos, ecualizador digital de 7 bandas con DSP de 24 bits. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 47.538.218,00	$ 47.538.218,00	$ 46.112.071,00	$ 46.112.071,00
23.11.9	Reproductor de Fuentes Musicales, compatible DVD-V, DVD-A, DVD-R/RW, DVD+R/RW, SVCD. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.816.383,00	$ 5.816.383,00
23.11.10	Sintonizador AM/FM, Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	1,00	$ 5.996.271,00	$ 5.996.271,00	$ 5.816.383,00	$ 5.816.383,00
23.11.11	Altavoz de empotrar, alimentación 100V, potencia 2.5W, 5W, 10W, 20W, montaje de empotrar. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	127,00	$ 914.267,00	$ 116.111.909,00	$ 886.839,00	$ 112.628.553,00
23.11.12	Corneta de Exteriores, instalación a la intemperie, alimentación 100V, potencia 15W, 20W, 30W. Ver especificaciones del proyecto para ver la totalidad de características técnicas del equipo. Incluye Suministro, Instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.con visitas postventa a los equipos durante un término de dos (2) año.	UN	34,00	$ 1.047.440,00	$ 35.612.960,00	$ 1.016.017,00	$ 34.544.578,00
	SUBTOTAL 30: DOTACION RANCHO.				$ 13.596.109.774,00		$ 13.413.860.518,00

TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y MOBILIARIO Nota 1: Los valores anteriormente mencionados no incluyen IVA de conformidad con el Artículo 130 de la Ley 633 de 2000 que expresa que "El presupuesto oficial está exento de IVA".	**$ 13.596.109.774,00**	**$ 13.413.860.518,00**

TOTAL PROYECTO (ESTUDIOS + OBRA + DOTACIÓN)	**$ 99.544.404.760,00**	**$ 98.124.126.022,00**
VALOR ESTIMADO PARA REAJUSTES	**$ 20.455.595.240,00**	**$ 20.455.595.240,00**
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO	**$ 120.000.000.000,00**	**$ 118.579.721.262,00**

Que el valor corregido, no supuere el valor del presupuesto oficial estimado por la entidad	**CUMPLE**
Que el valor presentado en los documentos de la propuesta sea igual al publicado en la plataforma Secop II	**CUMPLE**

VALOR IMPRESO	**$ 118.579.721.262,00**
VALOR SECOP II	**$ 118.579.721.262,00**