

PRESUPUESTO OFICIAL

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del Presupuesto Oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ EUSTASIO RIVERA SEDE CIUDAD JARDÍN NEIVA- HUILA

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. PRELIMINARES								
	1.1			Localización y replanteo de edificaciones.	m²	5.006,82	\$ 8.439,66	\$ 42.255.871,00
	1.2			Descapote, rocería y limpieza del terreno.	m²	5.006,82	\$ 26.487,50	\$ 132.618.145,00
	1.3			Red parcial general provisional de red hidráulica en una longitud hasta 50 ml, incluyen materiales y accesorios.	m	100,00	\$ 20.962,50	\$ 2.096.250,00
	1.4			Red parcial general provisional de red eléctrica en una longitud hasta 50 ml, incluyen materiales y accesorios.	m	200,00	\$ 53.886,93	\$ 10.777.385,00
	1.5			Red parcial general provisional de red sanitaria en tubería PVC 4" en una longitud hasta 50 ml, incluyen materiales y accesorios.	m	50,00	\$ 20.778,75	\$ 1.038.938,00
	1.6			Demolición muros e= 012- 015 m, con retiro de escombros	m²	83,74	\$ 26.731,45	\$ 2.238.492,00
	1.7			Demolición de placa de cubierta concreto, incluye retiro.	m³	48,00	\$ 38.188,60	\$ 1.833.053,00
	1.8			Desmante de portón con marco metálico existente, incluye retiro a sitio autorizado por el municipio.	un	2,00	\$ 104.737,90	\$ 209.476,00
	1.9			Tala de árboles ø>0,15 m	un	47,00	\$ 40.976,73	\$ 1.925.906,00
	1.10			Desmante de cancha múltiple fija incluye retiro.	un	4,00	\$ 123.430,29	\$ 493.721,00
	1.11			Demolición de placa pisos concreto hasta 20 cm, incluye retiro.	m²	1.400,00	\$ 153.352,74	\$ 214.693.833,00
	1.12			Suministro e instalación de muro en bloque de arcilla no 5 (12cm x 20cm x 30cm), con acabado liso a la vista o revocado. Para cerramiento	m²	686,11	\$ 87.048,91	\$ 59.725.129,00
	1.13			Demolición de pozo existente	m³	3,00	\$ 441.038,06	\$ 1.323.114,00
Subtotal								\$ 471.229.313
2. MOVIMIENTO DE TIERRA								
	2.1			Excavacion mecanica Incluye todo factor y disposicion final del material en escombrera autorizada	m³	1.887,57	\$ 48.024,95	\$ 90.650.455,00
	2.2			Suministro e instalacion de recebo compactado al 90% del proctor para rellenos.	m³	1.497,03	\$ 203.796,90	\$ 305.090.073,00
Subtotal								\$ 395.740.528
3. CIMENTACION								
	3.01			Suministro e instalación de concreto para solado y limpieza de 14 mpa / 2.000 psi.	m²	390,25	\$ 43.850,38	\$ 17.112.609,00
	3.02			Suministro e instalación de concreto para zapatas de 25 mpa / 3.500 psi.	m³	43,79	\$ 1.119.619,64	\$ 49.028.144,00
	3.03			Suministro e instalación de concreto para vigas de cimentación de 25 mpa / 3.000 psi.	m³	140,29	\$ 1.051.816,88	\$ 147.559.389,00
	3.04			Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo de 420 mpa / 60.000 psi.	kg	22.868,30	\$ 11.450,00	\$ 261.842.035,00
	3.05			Excavación manual en material común	m³	556,66	\$ 15.723,41	\$ 8.752.595,00
	3.06			Rellenos en recebo compactado al 90% del proctor	m³	412,06	\$ 203.796,90	\$ 83.976.551,00
Subtotal								\$ 568.271.323
4. POLIDEPORTIVO								
	4.1			Excavación manual en material común	m³	265,87	\$ 15.723,41	\$ 4.180.384,00
	4.2			Rellenos en recebo compactado al 90% del proctor	m³	150,70	\$ 203.796,90	\$ 30.712.193,00
	4.3			Solado en concreto de 2000 psi	m²	177,25	\$ 43.850,38	\$ 7.772.479,00
	4.4			Zapatas en concreto 25mpa sin refuerzo	m³	67,81	\$ 1.119.619,64	\$ 75.921.408,00
	4.5			Vigas de cimentación concreto 25mpa sin refuerzo	m³	17,38	\$ 1.051.816,88	\$ 18.280.577,00
	4.6			Placas de contrapiso en concreto de 25mpa e = 0,15 m	m²	526,25	\$ 128.319,15	\$ 67.527.951,00
	4.7			Malla electrosoldada 8 mm cada 15 en ambos sentidos	kg	1.184,06	\$ 16.719,61	\$ 19.797.024,00
	4.8			Columnas y vigas aéreas en concreto 25mpa sin refuerzo	m³	47,78	\$ 1.504.163,48	\$ 71.868.931,00
	4.9			Acero de refuerzo pdr 60 diferentes diametros	kg	14.692,49	\$ 11.450,00	\$ 168.229.011,00
	4.10			Recubrimiento sintético truflex incluye demarcación de cancha de fútbol de sala, baloncesto y voleibol.	m²	526,25	\$ 53.519,05	\$ 28.164.400,00
	4.11			Suministro e instalacion marco integrado arco para fútbol de sala y estructura para baloncesto, incluye tablero de baloncesto en acrílico 10 mm con aro y malla de aro	un	2,00	\$ 13.800.344,48	\$ 27.600.689,00
	4.12			Suministro e instalación de graniplast esgrafiado y pintura de exterior tipo koraza.	m²	174,64	\$ 51.674,13	\$ 9.024.369,00
	4.13			Suministro e instalación de cubierta autoportante	un	842,40	\$ 379.812,77	\$ 319.954.281,00
	4.14			Suministro e instalacion de tuberia pvc sanitaria lisa 6", incluye accesorios. (para evacuación de lluvias fuera del colegio)	m	35,40	\$ 143.162,05	\$ 5.067.937,00
Subtotal								\$ 854.101.634

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
5. ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO								
	5.1			Suministro e instalación de concreto para columnas de 25 Mpa / 3.500 psi, con acabado arquitectónico a la vista.	m³	127,94	\$ 1.537.979,24	\$ 196.769.064,00
	5.2			Suministro e instalación de concreto para vigas aéreas de 25 Mpa / 3.500 psi, con acabado arquitectónico a la vista.	m³	113,79	\$ 1.626.517,50	\$ 185.081.426,00
	5.3			Suministro e instalación de concreto para placas de contrapiso de 25 Mpa / 3.500 psi e: 10cm.	m²	1.957,90	\$ 135.571,11	\$ 265.434.681,00
	5.4			Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo de 420 Mpa / 60.000 psi.	kg	29.906,60	\$ 11.450,00	\$ 342.430.570,00
	5.5			Suministro e instalación de malla electrosoldada de refuerzo.	kg	5.873,70	\$ 22.621,09	\$ 132.869.482,00
	5.6			Suministro e instalación de saliente para ventana en concreto	m²	15,34	\$ 129.940,50	\$ 1.993.287,00
	5.7			Suministro e instalación de estructura metálica para cubierta, según diseño estructural; incluye anclajes, platinas, contravientos, tensores, soldadura, pernos, pintura anticorrosiva alquídica y pintura intumescente.	kg	24.356,31	\$ 24.200,03	\$ 589.423.211,00
	5.8			Placas de cubierta en concreto de 3000 psi e = 0,15 m	m²	35,45	\$ 132.817,23	\$ 4.708.371,00
Subtotal								\$ 1.718.710.092
6. MAMPOSTERIA Y PAÑETES								
	6.1			Suministro e instalación de muro en bloque de arcilla no 5 (12cm x 20cm x 30cm), con acabado liso a la vista o revocado.	m²	2.336,11	\$ 95.980,68	\$ 224.221.415,00
	6.2			Suministro e instalación de concreto para columneta de 25 Mpa / 3.000 psi, sección de 12cm x 20cm.	m	258,00	\$ 77.131,79	\$ 19.900.001,00
	6.3			Suministro e instalación de concreto para vigueta de 25 Mpa / 3.000 psi, sección de 12cm x 20cm.	m	135,70	\$ 107.538,86	\$ 14.593.024,00
	6.4			Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo de 420 Mpa / 60.000 psi.	kg	8.136,72	\$ 11.450,00	\$ 93.165.444,00
	6.5			Suministro e instalación de sello de dilatación vertical para junta de aislamiento con relleno preformado compresible y sellante elastómero sintético.	m	516,00	\$ 27.827,65	\$ 14.359.067,00
	6.6			Suministro e instalación de revoque e= 1,5cm y d= 1:3; incluye filos, dilataciones y ranuras.	m²	1.748,81	\$ 40.709,14	\$ 71.192.547,00
	6.7			Suministro e instalación de revoque e= 1,5cm y d= 1:3 impermeabilizado para baños y cocina; incluye filos, dilataciones y ranuras.	m²	740,12	\$ 42.982,96	\$ 31.812.550,00
	6.8			Viga cinta en concreto de 3.000 psi 0.15*0.25	ml	757,50	\$ 88.795,54	\$ 67.262.620,00
Subtotal								\$ 536.506.668
7. CUBIERTA								
	7.1			Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich con panel en Aluzinc calibre 26 con aislamiento de poliestireno de 30 mm	m²	2.612,61	\$ 246.397,90	\$ 643.741.618,00
	7.2			Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada calibre 20 y desarrollo de 0,80 m, incluye primer, pintura, anclaje-soportes cada metro y sello con poliuretano.	m	32,13	\$ 249.474,20	\$ 8.015.606,00
	7.3			Suministro e instalación de tragantes aguas lluvias 4", con Capula y canastilla removible de sedimentos.	un	2,00	\$ 102.483,05	\$ 204.966,00
Subtotal								\$ 651.962.190
8. PISOS Y ENCHAPES								
	8.1			Suministro e instalación de baldosín de grano de mármol 30*30 cm esp=24 mm color blanco huila grano no 5 fondo blanco.	m²	2.251,60	\$ 184.648,21	\$ 415.753.905,00
	8.2			Guarda escoba cerámica piso (incluye boquilla y pegante)	ml	724,11	\$ 32.304,59	\$ 23.392.075,00
	8.3			Suministro e instalación de alistado de piso con mortero 1:4 y e=4cm.	m²	1.957,90	\$ 44.905,51	\$ 87.920.503,00
	8.4			Suministro e instalación de cerámica de pared, color blanco, esmaltada plana, formato de 30x60cm o similar.	m²	453,91	\$ 169.591,56	\$ 76.979.306,00
	8.5			Guarda escoba media caña en granito lavado, fundido in sitio color blanco huila, grano de mármol no 5 fondo pulido y brillado.	ml	143,27	\$ 69.437,68	\$ 9.948.336,00
Subtotal								\$ 613.994.125
9. PINTURA Y ACABADOS								
	9.1			Suministro e instalación de estuco y pintura interior color institucional tres manos.	m²	1.232,15	\$ 28.419,63	\$ 35.017.241,00
	9.2			Suministro e instalación de graniplast esgrafiado y pintura de exterior tipo koraza.	m²	1.593,51	\$ 54.991,28	\$ 87.629.147,00
Subtotal								\$ 122.646.388
10. ESPACIO PUBLICO Y URBANISMO								
	10.1			Suministro e instalación de bordillo corrido en concreto de 25 Mpa / 3.000 psi, con acabado arquitectónico a la vista.	m	235,64	\$ 65.846,56	\$ 15.516.084,00
	10.2			Suministro e instalación de concreto para andenes y rampas de 25 Mpa / 3.000 psi e: 10cm.	m²	1.031,00	\$ 101.113,01	\$ 104.247.516,00
	10.3			Empradización (incluye pasto kikuyo, mano de obra y tierra negra)	m²	1.622,80	\$ 35.885,06	\$ 58.234.268,00
	10.4			Suministro y siembra de árboles nativos (incluye árbol mediano y tierra negra)	un	10,00	\$ 201.505,99	\$ 2.015.060,00
	10.5			Suministro e instalación de concreto para placas de contrapiso de 25 Mpa / 3.500 psi e: 15cm. (para parqueaderos)	m²	424,41	\$ 129.776,55	\$ 55.078.466,00
	10.6			Estampado para concreto de andenes y rampas; textura, acabado y color de acuerdo con diseño arquitectico del espacio público.	un	23,00	\$ 82.459,84	\$ 1.896.576,00
	10.7			Suministro e instalación de concreto para solado y limpieza de 14 Mpa / 2.000 psi. E:5cm	m²	48,55	\$ 43.850,38	\$ 2.128.936,00
	10.8			Suministro e instalación de concreto para zapatas de 25 Mpa / 3.500 psi.	m³	10,94	\$ 1.119.619,64	\$ 12.248.639,00
	10.9			Suministro e instalación de concreto para vigas de cimentación de 25 Mpa / 3.000 psi.	m³	6,85	\$ 1.051.816,88	\$ 7.204.946,00
	10.10			Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo de 420 Mpa / 60.000 psi.	kg	3.766,40	\$ 11.450,00	\$ 43.125.280,00
	10.11			Excavación manual en material común	m³	14,57	\$ 15.723,41	\$ 229.090,00
	10.12			Suministro e instalación de estructura metálica para cubierta, según diseño estructural; incluye anclajes, platinas, contravientos, tensores, soldadura, pernos, pintura anticorrosiva alquídica y pintura intumescente.	kg	8.286,71	\$ 24.200,03	\$ 200.538.589,00

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	10.13			Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich con panel en Aluzinc calibre 26 con aislamiento de poliestireno de 30 mm	m²	454,88	\$ 246.397,90	\$ 112.081.477,00
Subtotal								\$ 614.544.927
11. INSTALACIONES DE REDES HIDRAULICAS								
	11.1			Suministro e instalación acometida principal en tubería PVC 2", medidor, tapa de inspección, válvula, cheque, incluye accesorios de conexión y empalme para su correcto funcionamiento.	un	1,00	\$ 1.625.704,91	\$ 1.625.705,00
	11.2			Equipo de bombeo de redes agua potable de presión constante tanque de 25 lb y de 3 hp.	un	1,00	\$ 19.341.573,91	\$ 19.341.574,00
	11.3			Suministro e instalación de tubería PVC presión 1/2" RDE 9, incluye accesorios.	m	171,02	\$ 9.989,60	\$ 1.708.421,00
	11.4			Suministro e instalación de tubería PVC presión 1" RDE 21, incluye accesorios.	m	103,00	\$ 28.094,23	\$ 2.893.705,00
	11.5			Suministro e instalación de tubería PVC presión 1 1/2" RDE 21, incluye accesorios.	m	24,00	\$ 40.945,89	\$ 982.701,00
	11.6			Suministro e instalación de registro de bola 1/2", incluye tapa plástica 20 x 20.	un	24,00	\$ 89.238,76	\$ 2.141.730,00
	11.7			Suministro e instalación de punto hidráulico en 1/2".	un	64,00	\$ 53.489,03	\$ 3.423.298,00
	11.8			Suministro e instalación de válvula check 1/2" metálica.	un	3,00	\$ 81.210,53	\$ 243.632,00
	11.9			Suministro e instalación de cama de arena para colocación de tubería, incluye cinta de señalización, para advertencia y detección de tubería.	m	129,00	\$ 14.607,55	\$ 1.884.374,00
	11.10			Excavación manual en material común	m³	25,80	\$ 15.723,41	\$ 405.664,00
	11.11			Rellenos en receo compactado al 90% del Proctor	m³	19,35	\$ 203.796,90	\$ 3.943.470,00
	11.12			Suministro e instalación de tanque almacenamiento a.p. En polietileno 10000 lt	un	1,00	\$ 12.079.031,56	\$ 12.079.032,00
	11.13			Suministro e instalación de tanque almacenamiento a.p. En polietileno 1000 lt	un	1,00	\$ 782.881,56	\$ 782.882,00
	11.14			Suministro e instalación de tanque almacenamiento a.p. En polietileno 500 lt	un	1,00	\$ 590.406,56	\$ 590.407,00
	11.15			Prueba de presión de hidrostáticas.	un	1,00	\$ 238.463,73	\$ 238.464,00
Subtotal								\$ 52.285.059
12. INSTALACIONES DE REDES SANITARIAS								
	12.1			Suministro e instalación de caja de inspección en concreto, sección 0,6x0,6 con profundidad variable hasta 1,00m. Incluye acero de refuerzo, cañuela y tapa en concreto con marco y contramarco en ángulo.	un	5,00	\$ 979.003,60	\$ 4.895.018,00
	12.2			Suministro e instalación de caja de inspección en concreto, sección 0,8x0,8 con profundidad variable hasta 1,00m. Incluye acero de refuerzo, cañuela y tapa en concreto con marco y contramarco en ángulo.	un	5,00	\$ 1.113.375,14	\$ 5.566.876,00
	12.3			Suministro e instalación de caja de inspección en concreto, sección 1,20x1,20 con profundidad variable hasta 1,50m. Incluye acero de refuerzo, cañuela y tapa en concreto con marco y contramarco en ángulo.	un	1,00	\$ 1.438.263,21	\$ 1.438.263,00
	12.4			Pozo de inspección recto con cono triangulado concreto de 3000 psi h=1,80 - 2,0 m ø 1,20 m	un	2,00	\$ 3.020.642,31	\$ 6.041.285,00
	12.5			Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2", incluye accesorios.	m	39,49	\$ 27.928,75	\$ 1.102.906,00
	12.6			Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3", incluye accesorios.	m	96,41	\$ 41.923,64	\$ 4.041.858,00
	12.7			Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4", incluye accesorios.	m	196,96	\$ 39.840,00	\$ 7.846.886,00
	12.8			Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria lisa 6", incluye accesorios.	m	88,99	\$ 143.753,83	\$ 12.792.653,00
	12.9			Suministro e instalación de tubería PVC ventilación de 2", incluye accesorios.	m	35,48	\$ 20.761,21	\$ 736.608,00
	12.10			Suministro e instalación de punto sanitario en 2".	un	30,00	\$ 87.271,96	\$ 2.618.159,00
	12.11			Suministro e instalación de punto sanitario en 3".	un	22,00	\$ 193.550,75	\$ 4.258.117,00
	12.12			Suministro e instalación de punto sanitario en 4".	un	30,00	\$ 226.813,45	\$ 6.804.404,00
	12.13			Suministro e instalación de rejilla de piso en acero inoxidable 4"x3" anti cucarachas con válvula anti-olores.	un	19,00	\$ 38.428,49	\$ 730.141,00
	12.14			Suministro e instalación de rejilla de piso para cocina en acero inoxidable, tipo cárcamo inspeccionable con válvula anti-olores con dimensión 1,20m x 0,30m.	un	4,00	\$ 413.413,84	\$ 1.653.655,00
	12.15			Suministro e instalación de cama de arena para colocación de tubería, incluye cinta de señalización, para advertencia y detección de tubería.	m	382,36	\$ 94.368,81	\$ 36.082.857,00
	12.16			Excavación manual en material común	m³	114,71	\$ 15.723,41	\$ 1.803.633,00
	12.17			Rellenos en receo compactado al 90% del Proctor	m³	86,03	\$ 203.796,90	\$ 17.532.647,00
	12.18			Suministro e instalación de trampa de grasas en concreto, con 2 secciones de 1.0x0.5m con profundidad variable hasta 1,00m. Cada una incluye acero de refuerzo, cañuela y tapa en concreto con marco y contramarco en ángulo.	un	1,00	\$ 1.811.059,08	\$ 1.811.059,00
	12.19			Prueba de tubería sanitaria	un	1,00	\$ 1.811.059,08	\$ 1.811.059,00
Subtotal								\$ 119.568.084
13. INSTALACIONES DE REDES DE AGUAS LLUVIAS								
	13.1			Suministro e instalación de tubería PVC 4". Inc. accesorios.	m	201,60	\$ 39.211,24	\$ 7.904.985,00
	13.2			Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria lisa 6", incluye accesorios. (para evacuación de lluvias fuera del colegio)	m	31,50	\$ 143.162,05	\$ 4.509.605,00
	13.3			Suministro e instalación de cama de arena para colocación de tubería, incluye cinta de señalización, para advertencia y detección de tubería.	m	11,66	\$ 14.607,55	\$ 170.324,00
	13.4			Excavación manual en material común	m³	58,28	\$ 15.723,41	\$ 916.360,00
	13.5			Rellenos en receo compactado al 90% del Proctor	m³	34,97	\$ 203.796,90	\$ 7.126.778,00

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	13.6			Suministro e instalación de cuneta canal (cárcamo) en concreto reforzado para aguas lluvias con sección libre interna de profundidad de 40cm, ancho de 30cm y espesor de 10cm.	m	410,00	\$ 277.249,64	\$ 113.672.351,00
	13.7			Rejilla en concreto prefabricado para para canal de aguas lluvias, con dimensiones 100cm x 50cm x 6cm. Referencia R30 o similar.	un	15,00	\$ 194.217,93	\$ 2.913.269,00
	13.8			Pasante metálico	un	3,00	\$ 72.134,90	\$ 216.405,00
	13.9			Suministro e instalación de caja de inspección en concreto, sección 0,6x0,6 con profundidad variable hasta 1,00m. Incluye acero de refuerzo, cañuela y tapa en concreto con marco y contramarco en ángulo.	un	5,00	\$ 979.003,60	\$ 4.895.018,00
Subtotal								\$ 142.325.095
14. INSTALACIONES DE REDES CONTRA INCENDIO								
	14.1			Suministro e instalación de tubería ranurada acero carbón SCH 40 ø= 2-1/2".	m	6,15	\$ 147.708,36	\$ 908.406,00
	14.2			Suministro e instalación de tubería PVC ø 900 6", incluye accesorios.	m	141,21	\$ 181.338,80	\$ 25.606.852,00
	14.3			Suministro e instalación de kit de transición PVC-metal de 6" a 2-1/2".	un	3,00	\$ 854.091,85	\$ 2.562.276,00
	14.4			Suministro e instalación de cama de arena para colocación de tubería, incluye cinta de señalización, para advertencia y detección de tubería.	m	141,21	\$ 14.607,55	\$ 2.062.732,00
	14.5			Excavación manual en material común	m³	28,24	\$ 15.723,41	\$ 444.029,00
	14.6			Rellenos en recebo compactado al 90% del Proctor	m³	16,95	\$ 203.796,90	\$ 3.454.357,00
	14.7			Suministro e instalación de gabinete contra incendio tipo III.	un	3,00	\$ 3.466.587,66	\$ 10.399.763,00
	14.8			Suministro e instalación de siamesa 6"x 2 1/2".	un	1,00	\$ 2.829.690,34	\$ 2.829.690,00
Subtotal								\$ 48.268.105
15. INSTALACIONES DE REDES DE GAS								
	15.1			Suministro e instalacion de tubería acero galvanizado SCH - 40 1/2". Incluye accesorios.	m	20,00	\$ 96.018,68	\$ 1.920.374,00
	15.2			Suministro e instalacion de tubería acero galvanizado SCH - 40 3/4". Incluye accesorios.	m	10,00	\$ 64.430,75	\$ 644.308,00
	15.3			Suministro e instalacion de válvula de bola para acero galvanizado 1/2".	Und	2,00	\$ 53.084,11	\$ 106.168,00
	15.4			Suministro e instalacion de válvula de bola para acero galvanizado 3/4".	Und	1,00	\$ 72.443,75	\$ 72.444,00
	15.5			Suministro e instalacion de soporte 1/2" - 1"	Und	1,00	\$ 99.611,58	\$ 99.612,00
	15.6			Suministro e instalacion de kit elevador maquinado 1/2" ips	Und	1,00	\$ 211.904,59	\$ 211.905,00
	15.7			Suministro e instalacion de punto gas natural 1/2".	Und	1,00	\$ 112.876,11	\$ 112.876,00
	15.8			Montaje estufa 6 puestos.	Und	1,00	\$ 66.208,75	\$ 66.209,00
	15.9			Suministro e instalacion de cajilla metalica para medidor de gas.	Und	1,00	\$ 395.220,70	\$ 395.221,00
	15.10			Prueba de hermeticidad.	Und	1,00	\$ 952.500,00	\$ 952.500,00
	15.11			Trámites empresa prestadora.	Und	1,00	\$ 5.080.000,00	\$ 5.080.000,00
Subtotal								\$ 9.661.617
16. INSTALACIONES DE REDES ELECTRICAS								
	16.1			suministro e instalación de interruptor sencillo	un	32,00	\$ 133.176,61	\$ 4.261.652,00
	16.2			suministro e instalación de interruptor doble	un	16,00	\$ 157.049,23	\$ 2.512.788,00
	16.3			suministro e instalación de salida 110v toma	un	142,00	\$ 279.634,23	\$ 39.708.060,00
	16.4			suministro e instalación de salida 110v GFCI	un	2,00	\$ 354.548,61	\$ 709.097,00
	16.5			suministro e instalación de salida para extractor, incluye extractor domestico	un	13,00	\$ 811.864,79	\$ 10.554.242,00
	16.6			suministro e instalación de salida para aire condensadora hasta mini Split	un	6,00	\$ 459.175,41	\$ 2.755.052,00
	16.7			suministro e instalación de punto de datos CAT 6a	un	2,00	\$ 603.938,53	\$ 1.207.877,00
	16.8			suministro e instalación de dictaría subterránea PVC 2"	ml	117,75	\$ 30.445,04	\$ 3.584.903,00
	16.9			suministro e instalación de punto de AP	un	4,00	\$ 2.152.150,69	\$ 8.608.603,00
	16.10			suministro e instalación de rack 1,5m altura unidades, incluye patch panel CAT 6 y 6a, 2 switch 24 puertos programable capa 2, bandejas y accesorios para su correcto funcionamiento	un	1,00	\$ 10.257.197,29	\$ 10.257.197,00
	16.11			suministro e instalación de ups tipo rack online 3 kva con su acometida 2x6f+6n+10t, incluye transferencia manual.	un	1,00	\$ 15.156.093,16	\$ 15.156.093,00
	16.12			suministro e instalación de salida para alumbrado	un	291,00	\$ 223.491,91	\$ 65.036.147,00
	16.13			suministro e instalación de salida para alumbrado emergencia	un	22,00	\$ 236.261,80	\$ 5.197.760,00
	16.14			suministro e instalación de luminaria de emergencia	un	74,00	\$ 128.610,60	\$ 9.517.184,00
	16.15			suministro e instalación de luminaria de salida luminosa	un	22,00	\$ 145.780,06	\$ 3.207.161,00
	16.16			suministro e instalación de luminaria rectangular 40w sylvania	un	30,00	\$ 184.817,10	\$ 5.544.513,00
	16.17			suministro e instalación de luminaria cuadrada 36w sylvania	un	164,00	\$ 212.480,19	\$ 34.846.751,00
	16.18			suministro e instalación de luminaria 18w sylvania	un	33,00	\$ 37.764,70	\$ 1.246.235,00
	16.19			suministro e instalación de luminaria hermetica 2x25w sylvania	un	42,00	\$ 301.423,53	\$ 12.659.788,00
	16.20			suministro e instalación de luminaria 9w sylvania	un	8,00	\$ 23.353,20	\$ 186.826,00

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	16.21			suministro e instalación de tablero trifásico de 18 c/tos	un	2,00	\$ 3.134.612,11	\$ 6.269.224,00
	16.22			suministro e instalación de tablero bifásico de 6 c/tos	un	2,00	\$ 1.271.093,14	\$ 2.542.186,00
	16.23			suministro e instalación de subestación trifásica 45kva	un	2,00	\$ 20.144.106,69	\$ 40.288.213,00
	16.24			suministro e instalación de poste concreto 1050kg	un	1,00	\$ 3.726.875,69	\$ 3.726.876,00
	16.25			suministro e instalación de estructura retención 550	un	2,00	\$ 1.881.042,09	\$ 3.762.084,00
	16.26			suministro e instalación de red en media tensión 3x1/0 ecológico ACSR	ml	12,00	\$ 102.939,40	\$ 1.235.273,00
	16.27			suministro e instalación de alimentador trifásica 3x4/0f+4/0n+2t, ducto PVC 3"	ml	24,08	\$ 777.339,73	\$ 18.718.341,00
	16.28			suministro e instalación de armario 2 cuentas semidirectas	un	3,00	\$ 15.663.145,10	\$ 46.989.435,00
	16.29			acometida principal 3 x 2/0 f + 2/0n + 2t thhw - thwn-2	ml	7,00	\$ 537.282,91	\$ 3.760.980,00
	16.30			alimentador 8f + 8n + 10t	ml	119,96	\$ 76.629,59	\$ 9.192.485,00
	16.31			alimentador 3x6f+6n+10t	ml	152,00	\$ 86.696,65	\$ 13.177.891,00
	16.32			suministro e instalación de caja de inspección 60x60x70 LXLXH	un	9,00	\$ 791.369,04	\$ 7.122.321,00
	16.33			suministro e instalación de bajante desde bornes de transformador hasta pata de poste en alimentador trifásica 3x4/0f+4/0n+2t, ducto IMC 3"	un	1,00	\$ 9.045.073,23	\$ 9.045.073,00
	16.34			conexión por línea viva	un	1,00	\$ 771.598,93	\$ 771.599,00
	16.35			instalación de poste con 1 lámpara solar	un	13,00	\$ 3.741.380,03	\$ 48.637.940,00
	16.36			instalación de poste con 2 lámparas solares	un	35,00	\$ 4.846.130,65	\$ 169.614.573,00
	16.37			suministro e instalación de luminaria tipo tortuga	un	14,00	\$ 55.438,83	\$ 776.144,00
	16.38			suministro e instalación de interruptor triple	un	1,00	\$ 143.957,14	\$ 143.957,00
	16.39			suministro e instalación de tablero trifásico de 12 c/tos	un	10,00	\$ 4.286.143,70	\$ 42.861.437,00
	16.40			suministro e instalación de tablero bifásico de 4 c/tos	un	4,00	\$ 2.387.725,28	\$ 9.550.901,00
Subtotal								\$ 674.944.862
17. ACABADOS Y ACCESORIOS								
	17.1			suministro e instalación de cielo raso en pvc	m²	90,71	\$ 104.262,84	\$ 9.457.682,00
	17.2			suministro e instalación de divisiones sanitarias institucionales, en lámina de acero inoxidable satinado calibre 20 referencia AISI 304 en cantiléver. incluye marco, chapetas, pasador de cierre y platinas.	m²	78,97	\$ 1.554.947,08	\$ 122.794.171,00
	17.3			suministro e instalación de espejo flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna.	m²	15,33	\$ 228.285,95	\$ 3.499.624,00
	17.4			suministro e instalación de sanitario color blanco línea institucional tipo o similar de conexión por encima ref. 21 AA 1318 con válvula antivandálica de descarga tipo push + escudo antivandálico + fluxómetro + mueble abierto, para alta presión.	un	21,00	\$ 1.931.452,26	\$ 40.560.498,00
	17.5			suministro e instalación de sanitario para discapacitado elongado color blanco línea institucional tipo o similar de conexión por encima ref. 21 AA 1318 con válvula antivandálica de descarga con palanca para minusválidos + escudo antivandálico + fluxómetro + mueble abierto, para alta presión.	un	2,00	\$ 2.072.095,25	\$ 4.144.191,00
	17.6			suministro e instalación de lavamanos de sobreponer línea institucional color blanco agujero central para grifería sencilla de 35mm. (incluir. pedestal)	un	21,00	\$ 376.552,45	\$ 7.907.601,00
	17.7			suministro e instalación de lavamanos de incrustar línea institucional color blanco agujero central para grifería sencilla de 35mm.	un	21,00	\$ 1.285.859,30	\$ 27.003.045,00
	17.8			suministro e instalación de orinal de colgar línea institucional color blanco, orificio de conexión 5/8".	un	2,00	\$ 854.237,55	\$ 1.708.475,00
	17.9			suministro e instalación de grifería antivandálica para lavamanos pico largo 20cms sin tornillos a la vista, para lavamanos de sobreponer.	un	28,00	\$ 373.215,98	\$ 10.450.047,00
	17.10			suministro e instalación de mesón en concreto fundido 25 mpa / 3.000 psi, recubierto en granito fundido con salpicadero de 10cm.	m²	36,50	\$ 336.816,08	\$ 12.293.787,00
	17.11			suministro e instalación de lavaplatos de incrustar en acero inoxidable.	un	3,00	\$ 375.383,49	\$ 1.126.150,00
	17.12			suministro, transporte e instalación de mesón de acero inoxidable + entrepaño en acero inoxidable de longitud máxima de L=2.20m, h=1.20m y e=0.07m, incluye, poceta de lavado en acero inoxidable. (incluye conjuntos de grifería, sifón botella, y accesorios)	un	1,00	\$ 1.874.040,86	\$ 1.874.041,00
	17.13			llave terminal manguera 1/2" (suministro e instalación).	un	4,00	\$ 36.122,19	\$ 144.489,00
	17.14			barra de seguridad de pared a piso en acero inoxidable satinado con tornillos escondidos para instalar derecha a izquierda marca a & a ref. 8-aa-506	un	9,00	\$ 280.661,68	\$ 2.525.955,00
	17.15			suministro e instalación de protector para papel higiénico en acero inoxidable antivandálico rollo de 200m a 400m.	un	36,00	\$ 254.048,08	\$ 9.145.731,00
Subtotal								\$ 254.635.487
18. CARPINTERIA METÁLICA								
	18.1			suministro e instalación de puerta metálica sencilla entamborada (2.05cm x 100cm) en perfiles y lamina de acero cold rolled calibre 18 y espesor 4cm, acabado pintura epoxi poliámda color blanco, adicional con una persiana celosia (100cm x 45cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	5,00	\$ 1.837.374,06	\$ 9.186.870,00
	18.2			suministro e instalación de puerta metálica sencilla entamborada (205cm x 100cm) en perfiles y lamina de acero cold rolled calibre 18 y espesor 4cm, acabado pintura epoxi poliámda color blanco, adicional con una persiana celosia (100cm x 95cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	7,00	\$ 2.309.837,66	\$ 16.168.864,00
	18.3			suministro e instalación de puerta metálica sencilla entamborada (205cm x 70cm) en perfiles y lamina de acero cold rolled calibre 18 y espesor 4cm, acabado pintura epoxi poliámda color blanco, adicional con una persiana celosia (45cm x 70cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	1,00	\$ 1.351.462,39	\$ 1.351.462,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	18.4			suministro e instalación de puerta metálica sencilla entamborada (205cm x 95cm) en perfiles y lamina de acero cold rolled calibre 18 y espesor 4cm, acabado pintura epoxi poliámid color blanco, adicional con una persiana celosía (95cm x 95cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	1,00	\$ 2.188.413,13	\$ 2.188.413,00
	18.5			suministro e instalación de puerta metálica sencilla entamborada (205cm x 80cm) en perfiles y lamina de acero cold rolled calibre 18 y espesor 4cm, acabado pintura epoxi poliámid color blanco, adicional con una persiana celosía (95cm x 80cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	1,00	\$ 1.909.404,15	\$ 1.909.404,00
	18.6			suministro e instalación de puerta metálica sencilla entamborada (205cm x 80cm) en perfiles y lamina de acero cold rolled calibre 18 y espesor 4cm, acabado pintura epoxi poliámid color blanco, adicional con una persiana celosía (45cm x 80cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	1,00	\$ 1.525.748,96	\$ 1.525.749,00
	18.7			suministro e instalación de puerta metálica sencilla entamborada (205cm x 90cm) en perfiles y lamina de acero cold rolled calibre 18 y espesor 4cm, acabado pintura epoxi poliámid color blanco, adicional con una persiana celosía (45cm x 90cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	4,00	\$ 1.667.350,73	\$ 6.669.403,00
	18.8			suministro e instalación de puerta metálica sencilla entamborada (205cm x 70cm) en perfiles y lamina de acero cold rolled calibre 18 y espesor 4cm, acabado pintura epoxi poliámid color blanco, adicional con una persiana celosía (45cm x 70cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	3,00	\$ 1.384.147,19	\$ 4.152.442,00
	18.9			suministro e instalación de puerta en persiana metálica (205cm x200cm) hojas en persiana celosía (205cm x 83cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, adicional con una persiana celosía (200cm x 95cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, acabado pintura epoxi poliámid color blanco e incluye combo de cerraduras antipánico para puertas doble - referencia Orlando yale o similar.	un	4,00	\$ 2.240.827,88	\$ 8.963.312,00
	18.10			suministro e instalación de puerta en persiana metálica (205cm x200cm) hojas en persiana celosía (205cm x 83cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, adicional con una persiana celosía (200cm x 45cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, acabado pintura epoxi poliámid color blanco e incluye combo de cerraduras antipánico para puertas doble - referencia Orlando yale o similar.	un	3,00	\$ 1.230.068,90	\$ 3.690.207,00
	18.11			suministro e instalación de puerta deslizante en persiana metálica (205cm x220cm) hojas en persiana celosía (83cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, adicional con una persiana celosía (160cm x 45cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, acabado pintura epoxi poliámid color blanco e incluye combo de cerraduras antipánico para puertas doble - referencia Orlando yale o similar. tipo p04.	un	2,00	\$ 5.320.940,00	\$ 10.641.880,00
	18.12			suministro e instalación de puerta en persiana metálica (205cm x160cm) hojas en persiana celosía (205cm x 80cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, adicional con una persiana celosía (160cm x 45cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, acabado pintura epoxi poliámid color blanco e incluye combo de cerraduras antipánico para puertas doble - referencia Orlando yale o similar.	un	4,00	\$ 3.971.760,94	\$ 15.887.044,00
	18.13			suministro e instalación de portón principal metálico en tubos rectangulares con espesor 3mm, lamina metálica microperforado (250cm x 300cm), acabado pintura epoxi poliámid color negro.	un	1,00	\$ 7.066.562,21	\$ 7.066.562,00
	18.14			suministro e instalación de portón principal metálico en tubos rectangulares con espesor 3mm, lamina metálica microperforado (250cm x 300cm), acabado pintura epoxi poliámid color negro, adicional cuerpo lateral fijo en lámina metálica microperforado (250cm x 72cm), acabado pintura epoxi poliámid color negro.	un	1,00	\$ 9.309.633,65	\$ 9.309.634,00
	18.15			suministro e instalación de portón metálico en tubos rectangulares con espesor 3mm (250cm x 240cm), acabado pintura epoxi poliámid color negro.	un	1,00	\$ 5.854.091,16	\$ 5.854.091,00
	18.16			suministro e instalación de ventana deslizante (480cm x 140cm) en perfilaría de aluminio anodizado negro de 14 micras, con vidrio laminado termoacústico "3+3", adicional con una persiana celosía (480m x 140cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	4,00	\$ 9.706.218,58	\$ 38.824.874,00
	18.17			suministro e instalación de ventana deslizante (190cm x 190cm) en perfilaría de aluminio anodizado negro de 14 micras, con vidrio laminado termoacústico "3+3", adicional con una persiana celosía (190m x 30cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	20,00	\$ 2.607.542,93	\$ 52.150.859,00
	18.18			suministro e instalación de ventana deslizante (387cm x 184cm) en perfilaría de aluminio anodizado negro de 14 micras, con vidrio laminado termoacústico "3+3", adicional con una persiana celosía inferior (384m x 37cm) en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas.	un	10,00	\$ 5.216.354,19	\$ 52.163.542,00
	18.19			suministro e instalación de ventana deslizante con 4 hojas (340cm x 200cm) en perfilaría de aluminio anodizado negro de 14 micras, con vidrio laminado termoacústico "3+3".	un	4,00	\$ 3.822.652,03	\$ 15.290.608,00
	18.20			suministro e instalación de ventana deslizante (150cm x 200cm) en perfilaría de aluminio anodizado negro de 14 micras, con vidrio laminado termoacústico "3+3".	un	2,00	\$ 1.730.989,66	\$ 3.461.979,00
	18.21			suministro e instalación de ventana deslizante (450m x 200cm) en perfilaría de aluminio anodizado negro de 14 micras, con vidrio laminado termoacústico "3+3".	un	2,00	\$ 3.349.783,10	\$ 6.699.566,00
	18.22			suministro e instalación de ventana deslizante (300m x 200cm) en perfilaría de aluminio anodizado negro de 14 micras, con vidrio laminado termoacústico "3+3".	un	3,00	\$ 3.349.783,10	\$ 10.049.349,00
	18.23			suministro e instalación de ventana deslizante (170cm x 75cm) en perfilaría de aluminio anodizado negro de 14 micras, con vidrio laminado termoacústico "3+3", con cuerpo fijo superior (170cm x 75cm) en vidrio incoloro e=5mm.	un	1,00	\$ 800.183,44	\$ 800.183,00
	18.24			suministro e instalación persiana celosía en Aluzinc tipo c-40 hunter Douglas, medida según encontrada en campo.	m²	176,07	\$ 965.569,89	\$ 170.007.890,00
	18.25			suministro e instalación de baranda andenes inc. 2 tubos en acero inox. 2" horizontales, 1 tubo en acero inox 1", tubo vertical en acero inox cada 375cm, platinas y tornillos para anclajes. en acabo en pintura epoxi color blanco	ml	714,16	\$ 432.043,20	\$ 308.547.972,00
Subtotal								\$ 762.562.159
19. ASEO								
	19.1			Aseo general de obra.	m²	5.490,00	\$ 14.360,45	\$ 78.838.871,00
Subtotal								\$ 78.838.871
SUBTOTAL OBRAS								\$ 8.690.796.527,00

CERTIFICADO RETIE	\$ 31.115.000,00
CERTIFICADO RETILAP	\$ 18.415.000,00
DERECHOS DE CONEXIÓN	\$ 9.513.610,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA	\$ 92.999.370,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				VALOR TOTAL				\$ 8.842.839.507

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.		DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.		ADMINISTRACIÓN	A=	21%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).		IMPREVISTO	I=	1%
 PAULO CESAR ARRIETA RAMIREZ Apoyo Técnico SEM ALCALDIA DE NEIVA FECHA ELABORACION: MARZO DE 2026		UTILIDAD	U=	3%
		TOTAL A.I.U	A.I.U.=	25%