EXPERIENCIA DEL PROPONENTE
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF
CONCURSO DE MERITOS ABIERTO No. ICBF-CMA-001-2025-ANT

No. de orden	Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el RUP	Experiencia requerida para la actividad principal	Entidad contratante	Contrato o resolución		Contrato ejecutado identificado con el clasificador de bienes y servicios	Formas de ejecución		Integrante que aporta experiencia	Fecha de Iniciación [Día-mes-año]	Fecha de Terminación [Día-mes-año]	Valor total del contrato en SMMLV		Valor total del contrato en SMMLV afectado por el porcentaje de participación
				No.	Objeto		I,C,UT, OTRA	%				Valor total reportado en el RUP	Valor total del contrato en SMMLV de conformidad con el proceso de conversión de moneda establecido en los Pliegos de Condiciones	
1	8	Experiencia General y Específica	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	2009-SS-18-0038	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO EN EL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS	81101500, 80101600	INDIVIDUAL	100%	JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA	30-mar-10	30-dic-11	$ 361.841.439	675,58	675,58
2	9	Experiencia General y Específica	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	2013SS180002	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO DE SAN JOSÉ DEL NÚS	81101500, 80101600	INDIVIDUAL	100%	JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA	18-mar-13	18-dic-13	$ 188.604.755	319,94	319,94
3	11	Experiencia General y Específica	MUNICIPIO DE MEDELLIN	4600040634 de 2012	INTERVENTORÍA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA SECCIÓN ANEXO EL TRIUNFO	81101500, 80101600	Consorcio	80%	JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA	23-jul-12	23-may-13	$ 175.002.768	296,87	237,49
4	32	Experiencia General y Específica	MUNICIPIO DE MEDELLIN	4600062168 de 2015	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERVENCIÓN FÍSICA (MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN) DE LA CASA DE LA CULTURA LAS ESTANCIAS_ DENTRO DEL MARCO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8 DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN. (CALLE 52A NO 12-00)	81101500, 80101600	INDIVIDUAL	100%	JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA	13-oct-15	21-may-16	$ 91.996.700	133,43	133,43

JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA
NOMBRE DEL PROPONENTE

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

HACE CONSTAR

Que el Ingeniero Civil **JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA**, identificado con NIT. 71.638.019-7, ejecutó con esta entidad el contrato **No. 2009-SS-1800-38** con las siguientes características:

CONTRATO No.	2009-SS-1800-38
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL PARA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO EN EL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS
FECHA DE INICIO:	30 de marzo de 2010
FECHA DE TERMINACION:	30 de diciembre de 2011
VALOR DEL CONTRATO:	$ 361.841.439
CUMPLIMIENTO:	EXCELENTE
SUPERVISOR DEL CONTRATO	Ing. Herman Yairton Serna Trejos
CLASIFICACION DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS (Decreto 1510 de 2013)	811015, 811016, 811017, 811516, 811517
Área Intervenida:	15.159,33 M2
Área Construida (Edificaciones cubiertas):	3.128,32
Costo total de las obras ejecutadas:	$5.769.829.878
La presente constancia se expide a solicitud del representante legal para certificar experiencia en contrataciones a los catorce (4) días del mes de junio de 2014.	

JAIRO HUMBERTO PATIÑO GÓMEZ
Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural

Proyectó: Herman Y. Serna Trejos
Supervisor

Secretaría de Agricultura
Calle 42 B 52 - 106 Piso 5, oficina 501- Tels: (4) 3838801 Fax :3838830
Centro Administrativo Dptal José María Córdova (La Alpujarra)
Medellín - Colombia - Suramérica

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LIC No.18-02- 2009

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización, trazado y replanteo de todo el proyecto.Se utilizará equipo de precisión personal experto. Se hará con la frecuencia que interventoría exija durante la ejecución de la obra. incluye libretas planos, se pagará una vez, como suma global.	m2	10.000,00	$ 577	$ 5.766.805
1,2	Cerramiento en tela de polipropileno verde, h>=2,10. (Incluye alambre galvanizado y madera tipo guadua o similar)	ml	300,00	$ 12.203	$ 3.660.802
1,3	Descapote y limpieza de capa vegetal, incluye botada	m2	10.000,00	$ 4.899	$ 48.989.850
2	**Excavaciones y retiros**				
2,1	Excavacion en material heterogéneo de 0.0 a 2.0 m, bajo cualquier grado de humedad y cualquier tipo de material, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante.(Este Item sera medido en sitio).	m3	900,00	$ 30.420	$ 27.378.000
2,2	Excavacion en material heterogéneo de 0.0 a 4.0 m, bajo cualquier grado de humedad y cualquier tipo de material, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante.(Este Item sera medido en sitio).	m3	400,00	$ 37.050	$ 14.820.000
2,3	Cortes cargue y botada de tierra sobrante, incluye conformacion de subrasante para vías de accesos.	m3	2.800,00	$ 33.150	$ 92.820.000
3	**LLENOS**				
3,1	S.T.C de llenos compactados en material de préstamo. Incluye transporte local. Con una densidad del 95% del P.M.	m3	200,00	$ 24.050	$ 4.810.000
3,2	S.T.C de Lleno compactado con material producto de la excavaciones y/o demoliciones.(Item medido ensitio)	m3	800,00	$ 20.614	$ 16.491.280
4	**CONCRETOS**				
4,1	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 5000PSI para zapatas. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo, según diseño.	m^3	125,00	$ 620.955	$ 77.619.343
4,2	Suministro, transporte y vaciado de vigas de fundación en concreto de 5000PSI. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. Según diseño.	m^3	67,00	$ 606.858	$ 40.659.504
4,3	Suministro, transporte y vaciado de pedestales en concreto de 5000PSI. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. Según diseño.	m^3	10,00	$ 620.955	$ 6.209.547
4,4	Suministro, transporte y vaciado de columnas en concreto a la vista, de 5000PSI. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. Según diseño.	m^3	75,00	$ 752.977	$ 56.473.260
4,5	Suministro, transporte y vaciado de vigas de amarre superior y a nivel de techo en concreto de 5000PSI a la vista. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo, según diseño.	m^3	84,00	$ 757.810	$ 63.656.039
4,6	Suministro, transporte y vaciado de losa de piso para tanques de agua, en concreto de 21 Mpa, e = 20 cm. Incluye mano de obra, y formaletas. No incluye refuerzo	m^2	8,00	$ 96.860	$ 774.879
4,7	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 17,5 Mpa, para fundaciones de corrales. Icluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo.	m^3	60,00	$ 352.045	$ 21.122.716
4,8	Suministro, transporte y vaciado de escalas y rampa en trampa de aturdimiento en concreto de 21 Mpa. Incluye mano de obra y formaleta. No incluye refuerzo, según diseño.	m^3	1,67	$ 771.503	$ 1.288.411
4,9	Suministro, transporte y vaciado de dinteles en concreto a la vista de 21 Mpa. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. según diseño.	m^3	2,50	$ 706.214	$ 1.765.535
4,10	Suministro, transporte y vaciado de viga lagrimal en concreto de 21 Mpa. Incluye mano de obra y formaleta. No incluye refuerzo, según diseño.	m^3	3,80	$ 571.444	$ 2.171.488
4,11	Suministro, transporte y vaciado de sillar en concreto a la vista de 21 Mpa. e= 9 cm. para muro de e=15 cm. incluye mano de obra y formaleta. No incluye refuerzo, según diseño.	ml	150,00	$ 32.296	$ 4.844.326
4,12	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 14 Mpa. para solados. E= 5 cm, incluye mano de obra.	m^2	100,00	$ 27.317	$ 2.731.674

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
4,13	Construcción de cárcamo para corrales. Incluye tapa prefabricada en concreto. Concreto de 17.5 Mpa y refuerzo de 3/8", mas base granular, según diseño.	ml	60,00	$ 167.965	$ 10.077.912
4,14	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 3000 PSI para losas y muros de confinamiento en rampas de desembarcaderos.	m^3	3,00	$ 741.846	$ 2.225.539
4,15	Suministro, transporte y vaciado de concreto a la vista de 3000 PSI para arco de desinfección (ACCESO VEHICULAR). Incluye mano de obra, formaletas, zapatas, columnas para el arco y el arco. No incluye refuerzo, según diseño.	m^3	1,00	$ 741.846	$ 741.846
4,16	Bebederos de las siguientes dimensiones h=0,5 m, A=0,50 m y L=1,50 en concreto f´c=175 kgf/cm2, para bovinos, incluye: media caña en fondo del tanque, bordes superiores con acabado redondeado, revoque e impermeabilizado,	un	9,00	$ 321.933	$ 2.897.400
5	REFUERZO				
	Suministro,transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de :				
5,1	F y = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²).	kg	19.000,00	$ 5.285	$ 100.420.794
5,2	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada tipo D 50, para andenes.	m²	900,00	$ 4.967	$ 4.470.499
5,3	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada tipo D 84, para pisos de corrales, cavas y zonas de faenado de Bovinos y Porcinos.	m²	1.430,00	$ 10.498	$ 15.011.890
6	MURO DE CONTENCION				
6,1	Suministro, transporte y colocación de muro en bloque de concreto y dovelas reforzadas cada 40 cm h<2,50 m	m2	1,00	$ 89.517	$ 89.517
7	MAMPOSTERIA				
7,1	Suministro, transporte y colocación de sobrecimiento en bloque de concreto. 2 hiladas, incluye impermeabilización con mortero integral en "U" invertida por tres caras.				
7.1.1	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	ml	413,90	$ 20.003	$ 8.279.347
7.1.2	De 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm.	ml	323,19	$ 17.496	$ 5.654.653
7,2	Suministro, transporte y colocación de mampostería en ladrillo para revocar ambas caras.			$ 0	$ 0
7.2.1	De 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm.	m²	150,00	$ 40.642	$ 6.096.297
7.2.2	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	800,00	$ 53.463	$ 42.770.659
7,3	Suministro, transporte y colocación de muro en bloque de concreto relleno mortero 1:6, incluye columnas de confinamiento en extremos, intersecciones y/o cada 3,0 m y dovelas.			$ 0	
7.3.1	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	25,60	$ 90.214	$ 2.309.481
7.4	Suministro, transporte y colocación de muro en bloque de concreto de 10x20x40 cms.relleno mortero 1:6, incluye columnas de confinamiento en extremos, intersecciones y cada 3,0 m y dovelas.	m²	150,00	$ 83.983	$ 12.597.390
8	**PISOS**				
8,1	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en base granular e= 0,20 m (Item medido en sitio). Incluye nivelación y compactación del 95% del P.M.	m²	200,00	$ 23.169	$ 4.633.880
8,2	Suministro, transporte y colocación de piso e=10 cm en concreto f´c=245 kgf/cm^2, para corrales, incluye entresuelo en e= 0,20 m nivelación y compactación del 95% del P.M.base granualr ,acabado según diseño, curador y aditivos necesarios para protección de efectos químicos por el ataque del orin del ganado.	m²	421,42	$ 79.859	$ 33.654.203
8,3	Suministro, transporte y colocación de piso e=10 cm en concreto f´c=245 kgf/cm^2, para interiores, incluye entresuelo en e= 0,20 m . nivelación y compactación del 95% del P.M.base granualr acabado, curador y aditivos. No incluye malla electrosoldada D 84.	m²	1.350,00	$ 79.859	$ 107.809.723

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
8,4	Suministro e instalación de revestimiento polimérico o mortero epóxico de mínimo 5 mm de espesor en pisos de salas de sacrificio, cuartos de vísceras y cuartos fríos, de excelente resistencia química, mecánica, que sea inhibidor de crecimiento microbiano, resistente a lavado con vapor, antiderrapante y que tenga amplio rango de temperatura de servicio.	m²	1.600,00	$ 170.765	$ 273.223.392
8,5	Construcción de anden en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. juntas de madera cada 1.5 m. vaciado alternado, llave de remate, segun diseño.	m²	100,00	$ 53.329	$ 5.332.895
8,6	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano número 2 de 30 x 30 cm, pulido y brillado, para oficinas, almacenes,porteria, vestieres y cafeterias.	m2	120,00	$ 62.077	$ 7.449.257
8,7	Suministro e instalación guardaescobas en grano numero 2 de 7.5 cm de altura.	ml	122,00	$ 32.305	$ 3.941.247
8,8	Suministro, transporte e instalación de piso duro-piso, trafico 5 de 30 x 30 cm, incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor, para área de baños y lavado de delantales.	m2	80,00	$ 53.889	$ 4.311.107
8,9	Suministro e instalación guardaescobas cerámico de 30 cm de largo, altura 7.5 cm	ml	20,00	$ 26.455	$ 529.090
8,10	Vaciado de zócalo en forma de media caña con acabado en mortero epóxico de igual espesor que el piso, altura 10 cm.	ml	415,00	$ 40.592	$ 16.845.510
9	**CUBIERTA**				
9,1	Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja termoacustica de ajover o similar.(Incluye estructura metálica portante para cubierta compuesta de ángulos y perfiles tipo PHR, con todo el sistema de accesorios complementarios remate superior contra muro (ruana) ,remate lateral contra muro (ruana),caballete, remate de fachada y en general todos los accesorios necesarios, correas y perlines (dobles), además de los elementos de fijación de la teja a la estructura metálica y está a su vez a la viga de amarre superior).	m2	1.250,00	$ 175.896	$ 219.869.946
9,2	Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja termoacustica de ajover o similar. con todo el sistema de correas y perlines, además de los elementos de fijación de la teja a la estructura metálica y está a su vez a la viga de amarre superior).	m2	400,00	$ 125.974	$ 50.389.560
9,3	S.T.C. de cielo falso Drywall .espesor 1/2" incluye ranuras y filetes y todo lo necesario para su instalación.	m2	2,00	$ 58.788	$ 117.576
9,4	Canoa moldurada en lamina galvanizada cal 26, desarrollo hasta 60 cm, incluye boquillas, esquineros, esquinas, pintura con anticorrosivo verde y pintura final con esmalte sintético.	ml	270,00	$ 48.549	$ 13.108.214
9,5	S.T.C de bajantes PVC-ALL 3", incluye codos, semicodos, uniones y pintura en esmalte sintético.	ml	280,00	$ 22.360	$ 6.260.903
10	**CARPINTERIA METALICA**				
10,1	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio crudo color natural. Incluye chapa de seguridad yale ref. 987/1/4 PB con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo,picaporte y demas para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria.				
10,1,1	De 1.55x2.6 (doble ala) P-3	un	2,00	$ 1.541.520	$ 3.083.040
10,1,2	De 1.0x3.00 (batiente) P-4	un	5,00	$ 992.387	$ 4.961.937
	De 1.0x2.60 (batiente) P-4'	un	3,00	$ 992.389	$ 2.977.166
10,1,3	De 0.90x2.60 (batiente) P-7	un	6,00	$ 892.315	$ 5.353.891
10,1,4	De 0.80x2.60 (Batiente) P-8	un	30,00	$ 791.829	$ 23.754.856
10,1,5	De 0.60x2.60 (Batiente) P-9	un	3,00	$ 611.003	$ 1.833.008
10,1,6	De 0.60x1.80 (Batiente) P-10	un	10,00	$ 356.926	$ 3.569.261
10,1,7	De 0.65x1.80 (doble ala) P-11	un	5,00	$ 391.919	$ 1.959.594

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
10,2	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio crudo color natural.Con ambas caras principales en lamina lisa cal. 20 y cierra puerta hidraulico aereo doma o similar y registro tipo quirofano. Incluye chapa de seguridad yale ref. 987/1/4 PB con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo,picaporte y demas para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria.				
10,2,1	De 2.00x2.60 (Vaiven) P-2	un	2,00	$ 2.545.121	$ 5.090.241
10,2,2	De 1.00x2.60 (Vaiven) P-5	un	5,00	$ 1.320.150	$ 6.600.752
10,3	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio crudo color natural.Con ambas caras principales en lamina lisa cal. 20 y cierra puerta hidraulico aereo doma o similar y registro tipo quirofano. Incluye chapa de seguridad yale ref. 987/1/4 PB con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo,picaporte y demas para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria.				
10,3,1	De 0.90x2.60 (Batiente) P-6	un	8,00	$ 1.197.653	$ 9.581.228
10,4	Suministro y colocación de puertas cortina en lámina calibre 20, de 2,5x3,5 m. Incluye pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite.	un	2,00	$ 1.079.582	$ 2.159.165
10,5	Construcción de plataforma de observación con angulos galvanizados al caliente de 1 1/2" con piso en tabla de madera inmunizada de 1" pintada con vareta y estructura de soporte en tubería galvanizada de 1 1/2" y barandas de protección en tubería galvanizada de 11/2" . H=2,0 m, ancho=0.75 m.	ml	1,00	$ 209.957	$ 209.957
10,6	Escalas de acceso a la plataforma de observación con angulos galvanizados al caliente de 1 1/2" con piso en tabla de madera inmunizada de 1" pintada con vareta y estructura de soporte en tubería galvanizada de 1 1/2" y pasamanos de protección en tubería galvanizada de 11/2" . H=.90 m, ancho=.90 m.	un	1,00	$ 1.889.609	$ 1.889.609
10,7	Fabricación e instalación de puerta malla de 4.6x3,0 m., en tubería redonda galvanizada de 2". Instalada en dos columnas de concreto de 20x20 cms. Incluye recubrimiento de la mitad inferior con lámina alfajor de aluminio cal 4 mm. Según detalle.	un	1,00	$ 4.565.720	$ 4.565.720
10,8	S.T.C de tubería pesada galvanizada al caliente diámetro interno de 2" cal 3.00mm para 5 elemetos horizontales en corrales y tuberia pesada galvanizada al caliente cal 3.00 mm para elementos verticales,de diámetro interno de 2 1/2" para corrales, embarcaderos y puertas (Ver diseños) el item incluye portacandados para puertas.	ml	4,00	$ 377.922	$ 1.511.687
10,9	S.T.C de tubería pesada galvanizada al caliente diámetro interno de 2" cal 3.00mm para 6 elementos horizontales en manga de conduccion y tuberia pesada galvanizada al caliente cal 3.00 mm para elementos verticales,de diámetro interno de 2 1/2" para corrales, embarcaderos y puertas (Ver diseños) el item incluye portacandados para puertas.	ml	4,00	$ 417.114	$ 1.668.454
10,10	S.T.C de Tapa metálica de 1,50 ml para cárcamo en angulo 1 1/2" x 3/16" y platinas de 1" x 3/16" según diseño, incluye H en lamina para aseguarar una con otra, y pintura con anticorrosivo epoxipoliamida y esmalte sintético.	un	44,00	$ 205.763	$ 9.053.571

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
10,11	S.T.C de puertas para corral en tubería pesada galvanizada al caliente de diámetro interno 21/2"conformando el marco perimetral, incluye portacandados para puertas, tubería pesada galvanizada al caliente de diametro interno 2" con 5 tubos horizontales, tipo vaiven a 180 ° y tres bisagras tipo intemperie.	un	2,00	$ 601.875	$ 1.203.751
10,12	Cubierta en polisombra incluye estructura de soporte metálica.	m²	170,42	$ 11.898	$ 2.027.578
10,13	Suministro y colocación de ventanas en aluminio crudo color natural, . Sisteme 3831 Incluye vidrio de seguridad laminado de 6 mm,(3+3) pasadores, mortero y demás aditamentos para su correcto funcionamiento				
10,13.1	De 3.00 x 1.00 m.(V-1)	un	16,00	$ 752.344	$ 12.037.506
10,13,2	De 1.80 x 1.20 m. (V-3)	un	7,00	$ 720.851	$ 5.045.955
10,14	Suministro y colocación de ventanas en aluminio crudo color natural, sistema 3831 Incluye vidrio de seguridad laminado de 6 mm,(3+3) pasadores, mortero y demás aditamentos para su correcto funcionamiento				
10,14,1	De 2.50 x 1.95 m (V-2)	un	1,00	$ 797.835	$ 797.835
10,14,2	De 1.60 x1.95 m. (V-4)	un	2,00	$ 489.899	$ 979.797
10,14.3	De 1.5 x 1.8 m. (V-5)	un	8,00	$ 454.906	$ 3.639.246
10,15	DIvisiones en orinal en aluminio crudo + acrilico	un	15,00	$ 258.946	$ 3.884.195
10,16	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en doble lamina calibre 18, corrediza. Incluye pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pistillo, Yale o similar, y rieles de desplazamiento.				
	De 1.50 x 2.10 m.	un	1,00	$ 897.214	$ 897.214
10,17	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en doble lamina calibre 18, corrediza. Incluye pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pistillo, Yale o similar y rieles de desplazamiento.				
	De 0,70 x 2,10 m.	un	1,00	$ 523.492	$ 523.492
11	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
11,1	S.T.C de tubería PVC 1/2" RDE 13.5 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	400,00	$ 6.304	$ 2.521.718
11,2	S.T.C de tubería PVC 3/4" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	400,00	$ 7.228	$ 2.891.241
11,3	S.T.C de tubería PVC 1" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	400,00	$ 9.848	$ 3.939.344
11,4	S.T.C de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	400,00	$ 17.701	$ 7.080.293
11,5	S.T.C de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	250,00	$ 24.022	$ 6.005.456
11,6	S.T.C de tubería PVC-ALL 4" incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	400,00	$ 57.728	$ 23.091.296
11,7	S.T.C de tubería PVC-S 6", incluye accesorios codos, semicodos, uniones, yee, tee, etc	ml	400,00	$ 90.001	$ 36.000.541
11,8	S.T.C de tubería PVC-S 4", incluye accesorios codos, semicodos, uniones, yee, tee, etc	ml	400,00	$ 50.774	$ 20.309.792
11,9	S.T.C de tubería PVC-S 3", incluye accesorios codos, semicodos, uniones, yee, tee, etc	ml	400,00	$ 30.617	$ 12.246.903
11,10	S.T.C de tubería PVC-S 2", incluye accesorios codos, semicodos, uniones, yee, tee, etc	ml	400,00	$ 21.253	$ 8.501.279
11,11	S.T.C de tubería PVC 1/2" agua caliente, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	150,00	$ 10.545	$ 1.581.812
11,12	S.T.C de tubería PVC 3/4" agua caliente, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	150,00	$ 15.703	$ 2.355.502
11,13	S.T.C de tubería PVC 1" agua caliente, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	150,00	$ 37.507	$ 5.625.994

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
11,14	S.T.C de carcamo en concreto f´c=210 kgf/cm2 impermeabilizado sección interna 0,30 m x 0,60 m y externa de 0,60 m x 0,75 m, muros y piso e=0,15 m, incluye tapa pefabricada.	ml	150,00	$ 127.920	$ 19.188.000
11,15	Caja de emplame 0,50 x 0,50 en concreto f´c=175 kgf/cm2 para tubería PVC-S o caja para emplame o cambio de dirección para carcamo en concreto.	un	50,00	$ 175.760	$ 8.788.000
11,16	S.T.C de punto para agua potable	pto	40,00	$ 25.195	$ 1.007.791
12	**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES**				
12,1	Suministro y colocación de sanitario fluxometro integral color blanco bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, sifon esmaltado, griferia antisifon, anillo abierto, abastos, valvula de regulación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	16,0	$ 482.900	$ 7.726.399
12,2	Suministro y colocación de Lavamanos Integral, color blanco. Incluye grifería metálica y llave de abastos.	un	16,0	$ 156.068	$ 2.497.083
12,3	Suministro e instalación de orinales fluxometro color blanco, abastos, válvula de regulación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	3,0	$ 391.919	$ 1.175.756
12,4	Suministro y colocación de ducha, incluye llave cromada de 1/2".	un	28,00	$ 118.275	$ 3.311.714
12.5	Divisiones en ducha en aluminio crudo + acrilico	un	14,0	$ 349.928	$ 4.898.985
12.6	Construcción de muro de encharque de h = 10 cm., forrado en baldosin blanco.	ml	12,0	$ 34.937	$ 419.241
12.7	Suministro y colocación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio cuadrada de 20x20 cm con desague de: Ø = 4".	un	27,0	$ 31.454	$ 849.266
12.8	Suministro e instalación llave bocamanguera cromada de cierre rápido calidad Grival o su equivalente para sistema de lavado.	un	10,0	$ 38.072	$ 380.721
12.9	Construcción de lavaescobas en concreto de 17.5 Mpa., forrado en granito pulido, incluye grifería, abastos y desagües, de 1.00 x 0.40 m.	un	3,0	$ 220.832	$ 662.497
12.10	Griferia lavaplatos cafeterias.	un	3,0	$ 167.965	$ 503.896
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
13.1	Suministro e instalacion de vestida para acometida primaria a 13,2KV según norma de EPM RA2-017	Und	2,0	$ 2.243.004	$ 4.486.009
13.2	Suministro e instalacion de Juego de conos de alivio para uso exterior a 15KV	Jg	1,0	$ 856.764	$ 856.764
13.3	Suministro e instalacion de acometida primaria a 13,2KV en 3Nº1/0 Cu-XLPE, 15KV, 133% + 1Nº2 Cu-Desnudo, por tuberia metalica Galvanizada de 4"	ml	12,0	$ 465.518	$ 5.586.220
13.4	Suministro y construccion de caja (marco y tapa), según norma RS3-002 (SELLADA)	Und	1,0	$ 619.187	$ 619.187
13.5	Suministro e instalacion de acometida primaria a 13,2KV en 3Nº1/0 Cu-XLPE, 15KV, 133% + 1Nº2 Cu-Desnudo, por tuberia PVC tipo DB de 4"	ml	18,0	$ 255.355	$ 4.596.384
13.6	Suministro e instalacion de Juego de conos de alivio para uso interior a 15KV	Jg	5,0	$ 702.572	$ 3.512.859
13.7	DPS en media tension tipo pararrayos dioxido de zinc, 10KV, 10KA, tipo interior	Und	3,0	$ 712.911	$ 2.138.734
13.8	Avisos de peligro en acrilico en caja RS3-002	Und	1,0	$ 24.822	$ 24.822
14	**SUBESTACION ELECTRICA**				
14.1	Suministro e instalacion de seccionador para uso interior con operación bajo carga, con cuchilla de tierra y portafusibles para fusibles H-H de 25A	Und	1,0	$ 15.899.922	$ 15.899.922
14.2	Suministro e instalacion de fusibles tipo H-H de 25A	Und	3,0	$ 182.007	$ 546.021
14.3	Suministro e instalacion de celda de transformador autosoportada en lamina COLD ROLLED calibre 14 y 16 IP-20 (Perfileria y tapas respectivamente), de dimensiones 220x120x120cms (alto x ancho x profundo); ventana de acceso bisagrada para iluminacion y ventana de inspeccion	Und	1,0	$ 8.172.179	$ 8.172.179

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
14.4	Suministro e instalacion de transformador tipo seco de 300KVA a 13,2KV en el lado de media tension y a 208/120V en el lado de baja tension (incluye el transporte y los chequeos ante las EPM)	Und	1,0	$ 48.183.505	$ 48.183.505
14.5	Gabinete principal tipo ML en lamina COLD ROLLED calibre 16, con barras de cobre de 1200A, con barras de neutro y tierra independientes, montadas sobre aisladores, que contiene: Tres (3) transformadores de corriente de 800/5A, clase 0,5 Un (1) contador electronico multifuncional 277/120V, 2,5(10)A Un (1) Breaker tipo industrial marca LG de 3x1000A de 25KA a 240V Dos (2) Breakers tipo industrial marca LG de 3x125A de 25KA a 240V Un (2) Breakers tipo industrial marca LG de 3x100A de 25KA a 240V Un (1) Breaker tipo industrial marca LG de 3x75A de 25KA a 240V Transferencia automatica con enclavamiento electrico y mecanico con contactores de 3x400A Fijación a muro Conectores Marcaciones Puesta a tierra	Und	1,0	$ 32.837.768	$ 32.837.768
15	**ALIMENTADORES SECUNDARIOS**				
15.1	Desde Bujes secundarios de transformador seco de 300KVA, hasta gabinete principal tipo ML ubicado en subestacion de planta de beneficio de porcinos y bovinos en 3x6Nº4/0+1x6Nº2/0 Cu THHN/THWN, 90ºC, por tuberia PVC de 4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	1,00	$ 1.299.047	$ 1.299.047
15.2	Desde Planta de emergencia hasta transferencia automatica de gabinete Cavas ubicada en Gabinete principal tipo ML en 3x3Nº2/0+1x3Nº1/0Cu-THHN/THWN por tuberia PVC tipo DB de 4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	1,00	$ 436.278	$ 436.278
15.3	Desde Gabinete ML Principal hasta tablero iluminacion y tomacorrientes planta de beneficio de porcinos en 3Nº2+1Nº4+1Nº8 Cu-THHN/THWN por tuberia PVC 1 1/4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	1,00	$ 73.461	$ 73.461
15.4	Desde Gabinete ML Principal hasta tablero iluminacion y tomacorrientes planta de beneficio de bovinos en 3Nº2+1Nº4+1Nº8 Cu-THHN/THWN por tuberia PVC 1 1/4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	1,00	$ 73.461	$ 73.461
15.5	Desde Gabinete ML Principal hasta tablero iluminacion y tomacorrientes zona cavas en 3Nº4+1Nº6+1Nº8 Cu-THHN/THWN tuberia PVC 1" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	1,00	$ 51.196	$ 51.196
15.6	Desde Gabinete ML Principal hasta tablero equipos planta de Beneficio bovinos en 3Nº1/0+1Nº2+1Nº6 Cu-THHN/THWN por tuberia PVC tipo DB 2" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	1,00	$ 119.019	$ 119.019
15.7	Desde Gabinete ML Principal hasta tablero equipos planta de Beneficio porcinos en 3Nº2+1Nº4+1Nº8 Cu-THHN/THWN por tuberia PVC 1 1/4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	1,00	$ 77.976	$ 77.976
15.8	Desde transferencia automatica ubicada en Gabinete principal, hasta gabinete tipo ML Cavas en 3x3Nº2/0+1x3Nº1/0Cu-THHN/THWN por tuberia PVC tipo DB de 4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	1,00	$ 436.278	$ 436.278
16	**ALIMENTADORES SECUNDARIOS DESDE TABLEROS**				
	Desde tablero equipos porcinos por canastilla hasta:				

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
16.1	Polipasto Nº1 en 4#10 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 15.594	$ 15.594
16.2	Insensibilizador en 3Nº10 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 13.665	$ 13.665
16.3	Peladora en 4Nº10 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 15.594	$ 15.594
16.4	Polipasto Nº2 en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.5	Esterilizador sierra de pecho 1 en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.6	Sierra de pecho Nº1 en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.7	Esterilizador sierra de pecho 2 en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.8	Sierra de pecho Nº2 en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.9	Bascula aerea en 3Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 11.035	$ 11.035
16.10	Empacadora al vacio en 3Nº12 THHN/THWN, 90ºC por tuberia PVC 1/2"	ml	1,00	$ 8.197	$ 8.197
Desde tablero equipos Bovinos por canastilla hasta:				$ 0	$ 0
16.11	Aturdidor neumatico en 4Nº10 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 15.594	$ 15.594
16.12	Polipasto de izado en 4Nº10 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 15.594	$ 15.594
16.13	Transferencia de bovinos en 4Nº10 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 15.594	$ 15.594
16.14	Cortadora de cuernos y patas en 4Nº10 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 15.594	$ 15.594
16.15	Sierra para corte de esternon en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.16	Esterilizador sierra de esternon en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.17	Sierra para corte de canal en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.18	Esterilizador sierra de canal en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.19	Descueradora en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.20	Escaldadora y limpiapatas en 4Nº12 Tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.21	Escaldadora de panzas en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
16.22	Empacadora al vacio en 3Nº12 THHN/THWN, 90ºC	ml	1,00	$ 8.197	$ 8.197
16.23	Lavadora de panzas en 4Nº12 tipo encauchetado ST-C	ml	1,00	$ 12.088	$ 12.088
	Desde tablero de iluminacion y tomacorrientes planta de Beneficio porcinos hasta:				
16.24	Tablero extractores en 3#8+1#10+1#10 por canastilla (no incluye canastilla)	ml	1,00	$ 21.106	$ 21.106
16.25	Tablero maquinas y calderas en 3#4+1#6+1#10 por canastilla (no incluye canastilla)	ml	1,00	$ 46.346	$ 46.346
	Desde tablero de iluminacion y tomacorrientes planta de Beneficio Bovinos hasta:				
16.26	Tablero extractores en 3#8+1#10+1#10 por canastilla (no incluye canastilla)	ml	1,00	$ 21.106	$ 21.106
16.27	Tablero zona corrales en 3#4+1#6+1#10 por canastilla (no incluye canastilla)	ml	1,00	$ 46.346	$ 46.346
	Desde tablero de iluminacion y tomacorrientes zona de cavas hasta:				
16.28	Tablero zona oficinas en 2#6+1#8+1#10 por tuberia PVC 3/4"	ml	1,00	$ 33.205	$ 33.205
16.29	Tablero porteria y alumbrado exterior en 2#8+1#10+1#10 por tuberia PVC 1/2"	ml	1,00	$ 15.758	$ 15.758
17	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				
17.1	Tablero equipos planta de beneficio porcinos tipo trifásico , 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 A , para 208 / 120V , tipo pesado , con puerta **De 36 circuitos , y que incluye :** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 2 X 20 A : 3 un De 3 X 20 A : 7 un	Und	1,00	$ 1.235.048	$ 1.235.048
17.2	Tablero equipos planta de beneficio Bobinos tipo trifásico , 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 A , para 208 / 120V , tipo pesado , con puerta	Und	1,00	$ 1.585.759	$ 1.585.759

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
17.2	**De 42 circuitos , y que incluye :** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 2 X 20 A : 1 un De 3 X 20 A : 12 un	Und	1,00	$ 1.585.739	$ 1.585.739
17.3	Tablero iluminacion y tomas generales planta de beneficio porcinos tipo trifásico , 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 Amperios , para 208 / 120V , tipo pesado , con puerta **De 24 circuitos , y que incluye :** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 8 un De 3 X 50 A : 1 un De 2 X 20 A : 2 un De 3 X 30 A : 1 un	Und	1,00	$ 828.222	$ 828.222
17.4	Tablero iluminacion y tomas generales planta de beneficio Bobinos tipo trifásico , 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 Amperios , para 208 / 120V , tipo pesado , con puerta **De 24 circuitos , y que incluye :** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 8 un De 2 X 20 A : 2 un De 3 X 30 A : 2 un	Und	1,00	$ 828.222	$ 828.222
17.5	Tablero iluminacion y tomacorrientes oficina zona corrales, 3F - 5H, con barras de neutro y tierra, con barras de cobre de 150A, para 208/120V, con puerta **De 12 circuitos , y que incluye :** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 3 un De 2 X 20 A : 2 un	Und	1,00	$ 427.807	$ 427.807
17.6	Tablero iluminacion y tomacorrientes maquinas y calderas, 3F - 5H, con barras de neutro y tierra, con barras de cobre de 150A, para 208/120V, con puerta **De 12 circuitos , y que incluye :** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 5 un De 2 X 20 A : 3 un	Und	1,00	$ 475.154	$ 475.154
17.7	Tablero oficinas tipo Bifasico , 2F - 4H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 150 Amperios , para 208 / 120V , con puerta **De 8 circuitos, y que incluye** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 4 un De 2 X 30 A : 1 un	Und	1,00	$ 347.143	$ 347.143
17.8	Tablero porteria y alumbrado exterior tipo Bifasico, 2F - 4H, con barras de neutro y tierra, con barras de cobre de 150 Amperios, para 208/120V, con puerta **De 12 circuitos, y que incluye** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 1 un De 2 X 20 A : 4 un	Und	1,00	$ 459.371	$ 459.371
17.9	Tablero zona cavas, 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 Amperios , para 208 / 120V , con puerta **De 18 circuitos, y que incluye** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 7 un De 2 X 50 A : 1 un De 2 X 20 A : 2 un	Und	1,00	$ 554.064	$ 554.064
17.10	Tablero extractores porcinos, 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 150 Amperios , para 208 / 120V , con puerta **De 12 circuitos, y que incluye** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 3 un De 3 X 20 A : 2 un	Und	1,00	$ 515.485	$ 515.485

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
17.11	Tablero extractores bovinos, 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 150 Amperios , para 208 / 120V , con puerta **De 12 circuitos, y que incluye** Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1 X 20 A : 3 un De 3 X 20 A : 2 un	Und	1,00	$ 515.485	$ 515.485
18	**SALIDAS ELÉCTRICAS EN TUBERÍA EMT PLANTA DE BENEFICIO**				
18.1	Salida electrica en tuberia EMT 3/4"	Und	100,00	$ 131.193	$ 13.119.342
19	**SALIDAS ELÉCTRICAS EN TUBERÍA PVC PLANTA DE BENEFICIO**				
19.1	Salidas electricas en tuberia PVC	Und	100,00	$ 83.172	$ 8.317.217
20	**CANASTILLAS, DUCTOS Y BANDEJAS**				
	Galvanizadas en caliente , tipo mecano				
20.1	De 20x8cm, con accesorios de fijación, cuelgas, platinas de unión, curvas, anclajes, tees, tapa inferior, etc	ml	108,0	$ 113.074	$ 12.212.011
20.2	De 10x8cm, con accesorios de fijación, cuelgas, platinas de unión, curvas, anclajes, tees, tapa inferior,etc	ml	163,0	$ 89.401	$ 14.572.343
21	**VARIOS**				
21.1	Correas de amarrre tipo 3M o similar	Sg	1,0	$ 198.031	$ 198.031
21.2	Cinta metalica para amarre de tuberia expuesta (incluye hebillas)	ml	50,0	$ 3.734	$ 186.721
21.3	Tomacorrientes industriales IP-44(caja de sobreponer con toma), 32A, 200-250V, 60HZ, 2F + T,	Und	2,0	$ 93.391	$ 186.783
21.4	Tomacorrientes industriales IP-44(caja de sobreponer con toma), 32A, 200-250V, 60HZ, 3F + T,	Und	20,0	$ 181.069	$ 3.621.386
21.5	Cinta color naranja para marcacion de tuberia expuesta	Sg	1,0	$ 152.076	$ 152.076
21.6	Alquiler de andamios, ruedas y canes	Sg	1,0	$ 3.510.137	$ 3.510.137
21.7	Inspectoria RETIE (Reglamento tecnico de Instalaciones Electricas)	Und	1,0	$ 4.465.075	$ 4.465.075
21.8	Cálculo de apantallamiento planta de beneficio y malla de puesta a tierra de Subestacion	Sg	1,0	$ 2.922.594	$ 2.922.594
21.9	Cable de cobre desnudo #6AWG para aterrizar canastilla	ml	108,0	$ 9.176	$ 991.062
21.10	Tuberías de alimentación a equipos y tableros, tipo EMT ,con uniones , curvas , accesorios , fijaciones , etc .				
	De Ø 3/4"	ml	220,0	$ 10.915	$ 2.401.286
22	**LUMINARIAS**				
	Suministro y montaje de luminarias y lámparas				
22.1	Suministro y montaje de luminarias Metal Halide tipo industrial, cerrada, de pantalla de aluminio , posición vertical , 250 W / 208 V, con difusor	Und	20,0	$ 517.602	$ 10.352.031
22.2	Lámpara fluorescente de 4* 17 W , 120V , tubo T-8 , balasto electrónico , chasis 60* 60 de sobreponer, con difusor	Und	8,0	$ 252.452	$ 2.019.614
22.3	Lámpara fluorescente de 2* 54 W , 120V , tubo T-5 , balasto electrónico , chasis hermético IP 65 , de sobreponer	Und	120,0	$ 273.011	$ 32.761.276
22.4	Lampara 2x32W, 120V de sobreponer con acrilico	Und	16,0	$ 243.684	$ 3.898.943
22.5	Macho de conexión Nema 5 - 15 P	Und	197,0	$ 5.189	$ 1.022.179
22.6	Cable encauchetado 3xNº16 para conexíon de lámparas	ml	200,0	$ 4.587	$ 917.370
22.7	Cable de acero con guaya de fijación para descolgar lámparas	ml	400,0	$ 1.905	$ 762.002
23	**MALLA DE PUESTA A TIERRA (LAS CANTIDADES SON APROXIMADAS SIN PLANOS APROBADOS POR PARTE DE LAS EPM)**				
23.1	Cable de cobre desnudo #1/0AWG (Aprox)	ml	40,00	$ 24.369	$ 974.758
23.2	Soldadura exotermica de 115g (Aprox)	Und	6,00	$ 48.192	$ 289.152
23.3	Varilla cooperweld de 2,4mts y 5/8" (Aprox)	Und	5,00	$ 67.724	$ 338.618
23.4	Caja de inspeccion de 30x30 con tapa	Und	1,00	$ 75.282	$ 75.282
23.5	Borna terminal para cable #1/0AWG (Aprox)	Und	4,00	$ 15.057	$ 60.227
23.6	Medida de la resistencia de puesta a tierra	Und	1,00	$ 613.745	$ 613.745
24	**REDES ELECTRICAS MEDIA TENSION**				

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
24.1	Suministro e instalacion de red trifasica aerea en cable 4N°2 ACSR	ml	60	$ 15.860	$ 951.600
24.2	Suministro e instalacion de poste de concreto reforzado de 12mts	Und	1	$ 1.755.520	$ 1.755.520
24.3	Suministro e instalacion de viento convencional según norma EPM RA6-001	Und	1	$ 127.660	$ 127.660
24.4	Suministro e instalacion de acometida primaria a 13,2KV en 3Nº1/0 Cu-XLPE, 15KV, 133% + 1Nº2 Cu-Desnudo, por tuberia PVC tipo DB de 4"	ml	18	$ 158.990	$ 2.861.820
25	**SUBESTACION ELECTRICA**				$ -
25.1	Suministro e instalacion de Gabinete NEMA 4 en lamina COLD ROLLED calibre 14 y 16 de dimensiones 220x110x110cms (alto x ancho x profundo) que contiene:	Und	1	$ 23.660.000	$ 23.660.000
25.2	Suministro e instalacion de transformador seco abierto trifasico de 400KVA a 13,2KV en el lado de media tension y a 208/120V en el lado de baja tension (incluye el transporte, los chequeos y tramites ante las EPM)	u	1	$ 55.900.000	$ 55.900.000
25.3	Barras de cobre de 1500A para las tres (3) fases del transformador seco de 400KVA, para las conexiones en media tension (incluye tornilleria y fijaciones)	sg	1	$ 2.925.000	$ 2.925.000
25.4	Gabinete principal tipo ML en lamina COLD ROLLED calibre 14 y 16, con barras de cobre de 1500A, con barras de neutro y tierra independientes, montadas sobre aisladores, que contiene:	u	1	$ 50.570.065	$ 50.570.065
	ALIMENTADORES SECUNDARIOS				
25.5	Desde Bujes secundarios de transformador seco de 400KVA, hasta gabinete principal tipo ML ubicado en subestacion de planta de beneficio de porcinos y bovinos en 3x8Nº4/0+1x8Nº2/0 Cu THHN/THWN, 90ºC, canastilla galvanizada 40x8 (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	6	$ 1.094.600	$ 6.567.600
25.6	Desde Gabinete ML Principal hasta gabinete tipo ML porcinos en 3x2N°2/0+2N°1/0+1N°4AWG Cu THHN/THWN por tuberia PVC 3" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	32	$ 239.200	$ 7.654.400
25.7	Desde Gabinete ML Principal hasta gabinete tipo ML Bovinos en 3x2N°4/0+2N°2/0+1N°2AWG Cu THHN/THWN por tuberia PVC 3" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	30	$ 253.500	$ 7.605.000
25.8	Desde Gabinete ML Bovinos hasta tablero iluminacion y tomacorrientes zona cavas en 3N°2+1N°4+1N°8AWG Cu-THHN/THWN tuberia PVC 1 1/4" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	20	$ 45.500	$ 910.000
25.9	Desde Gabinete ML Bovinos hasta tablero iluminacion y tomacorrientes Bovinos en 3N°2/0+1N°1/0+1N°6AWG Cu-THHN/THWN tuberia PVC 2" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	20	$ 113.100	$ 2.262.000
25.10	Desde Gabinete ML Bovinos hasta tablero equipos Bovinos en 3N°2/0+1N°1/0+1N°6AWG Cu-THHN/THWN tuberia PVC 2" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	10	$ 106.600	$ 1.066.000
25.11	Desde Gabinete ML porcinos hasta tablero equipos porcinos en 3N°1/0+1N°2+1N°6AWG Cu-THHN/THWN tuberia PVC 1 1/2" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	6	$ 76.960	$ 461.760
25.12	Desde Gabinete ML porcinos hasta tablero iluminacion y tomacorrientes porcinos en 3N°1/0+1N°2+1N°6AWG Cu-THHN/THWN tuberia PVC 1 1/2" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	20	$ 83.850	$ 1.677.000
25.13	Desde Gabinete ML principal, hasta gabinete tipo ML Cavas en 3x3N°2/0+1x3N°1/0 +1N°2 Cu-THHN/THWN por tuberia PVC tipo DB de 4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	22	$ 241.800	$ 5.319.600

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
25.14	Desde cuarto de UMAS hasta cavas y cuartos frios por Ducto Cerrado tipo industrial de 12x8cms en 3N°4+1N°6+1N° 8 Cu-THHN/THWN	ml	300	$ 49.660	$ 14.898.000
	ALIMENTADORES SECUNDARIOS DESDE TABLEROS			$ 0	
25.15	Tablero zona oficinas administrativas en 2#8+1#10+1#10 por tuberia PVC 1"	ml	50	$ 17.160	$ 858.000
25.16	Tablero porteria y alumbrado exterior en 2#8+1#10+1#10 por tuberia PVC 1"	ml	60	$ 17.160	$ 1.029.600
	TABLEROS DE DISTRIBUCION				
25.17	Tablero iluminacion y tomas generales planta de beneficio porcinos tipo trifásico , 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 Amperios , para 208 / 120V , tipo pesado , con puerta	u	1	$ 585.000	$ 585.000
	De 30 circuitos , y que incluye :				
	Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios :				
	De 1 X 20 A : 10 un				
	De 2 X 30 A : 2 un				
	De 3 X 40 A : 1 un				
	De 2 X 20 A : 1 un				
	De 3 X 30 A : 1 un				
25.18	Tablero iluminacion y tomacorrientes oficina zona corrales porcinos, 3F - 5H, con barras de neutro y tierra, con barras de cobre de 150A, para 208/120V, con puerta	u	1	$ 585.000	$ 585.000
	De 18 circuitos , y que incluye :				
	Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios :				
	De 1 X 20 A : 8 un				
	De 2 X 30 A : 2 un				
	De 2 X 20 A : 2 un				
25.19	Tablero porteria, 2F - 4H, con barras de neutro y tierra, con barras de cobre de 150 Amperios, para 208/120V, con puerta	u	1	$ 318.500	$ 318.500
	De 18 circuitos , y que incluye :				
	Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios :				
	De 1 X 20 A : 8 un				
	De 2 X 30 A : 2 un				
	De 2 X 20 A : 2 un				
25.20	Tablero zona cavas, 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 Amperios , para 208 / 120V , con puerta	u	1	$ 631.280	$ 631.280
	De 8 circuitos, y que incluye				
	Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios :				
	De 1 X 20 A : 2un				
	De 2 X 20 A : 2un				
25.21	Poste de concreto reforzado de 8mts	U	27	$ 845.000	$ 22.815.000
25.22	Cruceta metalica galvanizada de 1.5mts	U	9	$ 64.350	$ 579.150
25.23	Tiranta metalica para cruceta de 1.5mts	U	9	$ 47.060	$ 423.540
25.24	Herraje 30x30cms (marco y tapa)	U	27	$ 92.365	$ 2.493.855
	LUMINARIAS				
25.25	Lampara fluorescente abierta 2x32W a 120V (incluye tubos T-8)	U	33	$ 126.360	$ 4.169.880
25.26	Brazo metalico de 1.5mts a 20°para bombilla de sod io de 70W/208V (incluye fotocontrol y rejilla)	U	24	$ 127.660	$ 3.063.840
25.27	Bombilla de sodio de 70W/208V	U	24	$ 17.550	$ 421.200
25.28	Reflector metal halide 250W/208V (incluye bombilla)	U	18	$ 206.050	$ 3.708.900
25.29	Suministro e instalacion de seccionador para uso interior en lamina COLD ROLLED calibre 14 y 16, de dimensiones 220x120x120 (alto x ancho x profundo) con operación bajo carga, con cuchilla de tierra y portafusibles para fusibles H-H de 32A, tension nominal 17,5KV, corriente nominal de 630A, con accionamiento manual mediante palanca	U	1	$ 11.661.000	$ 11.661.000
26	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
26.1	Fabricación y colocación de revoque con mortero 1:4, Incluye ranuras, fajas,filetes y dilataciones.				
26.2	En muros.	m²	4000	$ 14.277	$ 57.108.168
26.3	Suministro e instalación de estuco: Incluye, ranuras,fajas, filetes y dilataciones	m²	1000	$ 7.495	$ 7.495.447
26.4	Suministro e instalación de enchape en baldosín blanco 20.5 x 20.5 cm. Incluye remate en varilla de aluminio natural U de 3/8"acolillada para muros.	m2	160	$ 39.332	$ 6.293.096
26.5	Suministro y colocación de pintura tipo Koraza acrilica para exteriores (hidrorepelente), de primera calidad. Mínimo 3 manos. Color a definir aprobado por la interventoria.			$ 0	$ -
26.6	Sobre revoque o estuco	m²	600	$ 13.297	$ 7.978.347
26.7	Pintura con vinilo tipo 1 para interiores (Las capas que sean necesarias hasta dar un acabado óptimo).	m^2	2	$ 9.378	$ 18.756
26.8	Suministro y colocación de recubrimiento epóxico multicapa protector sobre muros, color blanco o crema sobre paredes revocadas, resistente a ataque químico y a lavado con vapor, inhibidor de crecimiento microbiano.	m²	710	$ 41.991	$ 29.813.823
27	**VÍAS Y OBRAS DE URBANISMO**				
27.1	Suministro, transporte y colocaciòn de sub-base granular SBG1 e=30 cm	m3	1	$ 67.186	$ 67.186
27.2	Suministro, transporte y colocaciòn de base granular BG1 e=24 cm	m3	1	$ 74.884	$ 74.884
27.3	Imprimación	m^2	2	$ 3.499	$ 6.999
27.4	Suministro, transporte y colocaciòn de base asfáltica MDC-1 e=9 cm	m3	2	$ 1.217.748	$ 2.435.495
27.5	Suministro, transporte y colocaciòn de base de rodadura MDC-2 e=6 cm	m3	2	$ 1.679.652	$ 3.359.304
27.6	Construcción de sumideros Tipo B. Segùn diseños y normas de Empresas pùblicas de Medellìn	und	1	$ 531.890	$ 531.890
27.7	Construcción cerramiento en malla eslabonada ,incluye excavación viga de fundación de 20x 20cm dos hiladas de muro en bloque de 20x 20x 40cms columneta de 20x15 cms postes metalicos con gallinazo Ø2'' malla eslabonada ojo cinco,pisa malla en punta diamante en mortero 1;4 y tres hiladas de puas en el gallinazo.	ml	2	$ 489.899	$ 979.797
27.8	Suministro, transporte y colocación de Geodren para filtros en via y zonas perimetrales.	ml	5	$ 69.447	$ 347.233
27.9	Suministro transporte y colocación de bordillo de concreto barrera recto (Referencia MEP: BOBAR 350-400, Ficha U10 (altura=0,35 m)) (NTC 4019). Incluye mortero de revite 1:3 y cama de mortero 1:4 de e= 0,03 m.	ml	6	$ 44.791	$ 268.744
27.10	Construcción de cordón-cuneta en U en concreto de 21 Mpa., incluye refuerzo, entresuelo y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario, según diseño.	ml	2	$ 87.234	$ 174.468
27.11	Suministro, transporte y aplicación de pintura vehicular para señalización de pisos en zonas de parqueo, pasos peatonales y demás señalizaciones.	m2	1	$ 69.986	$ 69.986
28	**PAISAJISMO**				
28.1	S.T.C de Grama para conformacion de zonas verdes, incluye 0,05 m de tierra negra. (El item será medido en sitio)	m2	2	$ 6.299	$ 12.597
29,0	VARIOS				
29.1	Suministro e instalación de bebederos automáticos para el ganado porcino.	un	21	$ 52.839	$ 1.109.620
30	**EQUIPOS Y DOTACIÓN**				
	Suministro e instalación de estructuras aéreas de faenado para líneas independientes de bovinos y porcinos, compuestas por:	Gl	1		
	Estructura:				
	Vigas de amarre IPE 200	m	143		

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
30.1	Vigas de amarre en IPE 160	m	319	$ 269.000.000	$ 363.688.000
	Ménsulas para soporte de la estructura	Un	30		
	Columnas en tubo galvanizado schedule 40 de 4" con platinas para soporte de estructura y anclaje al piso con pernos en acero inoxidable, dimensiones de las vigas según plano	Un	54		
	Rieles:				
	Platina de 1/2" * 2-1/2"	m	462		
	Cambiavías en platina de 1/2"x2 1/2" galvanizados al caliente,	un	49		
	Soportes cada 0,50 m en platina preformados en frío de 1/2" * 2 1/2"	un	580		
	Tornillería galvanizada para el anclaje de los soportes	un	600		
	Frenos en zona de zona de entrega y oreo	un	8		
	Todo el material en acero estructural A-36, acabados en galvanizado al caliente sin soldaduras en las luces, según diseño, ver plano anexo.				
31	**SISTEMA DE CALENTADO DE VAPOR**				
31.1	Suministro e instalación caldera a gas : 70 BHP de capacidad, Flujo de vapor: 2,415 lb/h Presion de operacion: 150 PSI	un	1	$ 113.236.539	$ 113.236.539
31.2	suministro e instalacion equipo alimentacion de agua con motobomba de alimentacion.	un	1	$ 10.217.883	$ 10.217.883
31.3	Suministro e instalación chimenea para caldera	m	12	$ 377.922	$ 4.535.060
31.4	Suministro e instalación de tanque de gas	un	1	$ 8.398.260	$ 8.398.260
31.5	Red de vapor, incluye valvulería y todos los elementos necesaros para su correcto funcionamiento.	gl	1	$ 13.997.100	$ 13.997.100
31.6	Tanque de calentamiento de agua con serpentin interno, con estaciones termostáticas y estación de condensados	un	1	$ 15.396.810	$ 15.396.810
31.7	Red de gas, inluye valvulería y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	gl	1	$ 8.398.260	$ 8.398.260
32	**Dotación de equipos para almacenamiento refrigerado de carne en canal y despostada de bovinos y porcinos**				
	A. **CUARTOS FRIOS BOVINOS**				
	A1. **CUARTO DE VISCERAS**				
32.1	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4"	m2	134,142	$ 135.772	$ 18.212.710
32.2	Accesorios(biceles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	155,132	$ 27.994	$ 4.342.796
32.3	Puertas corredizas de 1.40x2.40	un	2	$ 4.199.130	$ 8.398.260
32.4	Cortina Plástica de 1.60x2.50	un	2	$ 489.899	$ 979.797
32.5	Piso Aislado en 3"	m2	20,99	$ 72.785	$ 1.527.755
32.6	Lámparas fluorescentes	un	6	$ 209.957	$ 1.259.739
32.7	Tablero eléctrico	un	1	$ 2.099.565	$ 2.099.565
32.8	Evaporador de 18.000 BTU	un	1	$ 3.359.304	$ 3.359.304
32.9	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1	$ 2.799.420	$ 2.799.420
	A2. **CUARTO DE CABEZAS Y PATAS**			$ 0	$ -
32.10	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4"	m2	92,61	$ 135.772	$ 12.573.833
32.11	Accesorios(biceles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	107,36	$ 27.994	$ 3.005.457
32.12	Puertas corredizas de 1.40x2.40	un	4	$ 4.199.130	$ 16.796.520
32.13	Cortina Plástica de 1.60x2.50	un	2	$ 489.899	$ 979.797
32.14	Piso Aislado en 3"	m2	14,75	$ 72.785	$ 1.073.578
32.15	Lámparas fluorescentes	un	4	$ 209.957	$ 839.826
32.16	Tablero eléctrico	un	1	$ 2.099.565	$ 2.099.565
32.17	Evaporador de 18.000 BTU	un	1	$ 3.359.304	$ 3.359.304
32.18	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1	$ 2.799.420	$ 2.799.420
	A3. **CUARTO DE DECOMISOS**			$ 0	$ -
32.19	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4"	m2	63,69	$ 135.772	$ 8.647.310
32.20	Accesorios(biceles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	72,51	$ 27.994	$ 2.029.859
32.21	Puertas corredizas de 1.40x2.40	un	2	$ 4.199.130	$ 8.398.260
32.22	Cortina Plástica de 1.60x2.50	un	1	$ 489.899	$ 489.899
32.23	Piso Aislado en 3"	m2	8,82	$ 72.785	$ 641.963
32.24	Lámparas fluorescentes	un	2	$ 209.957	$ 419.913

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
32.25	Tablero eléctrico	un	1	$ 2.099.565	$ 2.099.565
32.26	Evaporador de 18.000 BTU	un	1	$ 3.359.304	$ 3.359.304
32.27	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1	$ 2.799.420	$ 2.799.420
	A4. **CUARTO DE REFRIGERACIÓN**			$ 0	$ -
32.28	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4"	m2	420,218	$ 135.772	$ 57.053.784
32.29	Accesorios(biceles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	540,868	$ 27.994	$ 15.141.167
32.30	Puertas corredizas de 1.50x3.50	un	2	$ 4.759.014	$ 9.518.028
32.31	Cortina Plástica de 1.70x3.60	un	2	$ 629.870	$ 1.259.739
32.32	Piso Aislado en 3"	m2	120,65	$ 72.785	$ 8.781.501
32.33	Lámparas fluorescentes	un	12	$ 209.957	$ 2.519.478
32.34	Tablero eléctrico	un	1	$ 2.099.565	$ 2.099.565
32.35	Evaporador de 60.000 BTU dual industrial	un	2	$ 10.497.825	$ 20.995.650
32.36	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1	$ 6.298.695	$ 6.298.695
	A5. **CUARTO DE DESPOSTADAS (producto terminado)**			$ 0	$ -
32.37	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4"	m2	163,78	$ 135.772	$ 22.236.717
32.38	Accesorios(biseles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	202,42	$ 27.994	$ 5.666.586
32.39	Puertas corredizas de 1.40x2.40	un	2	$ 4.199.130	$ 8.398.260
32.40	Cortina Plástica de 1.60x250	un	2	$ 489.899	$ 979.797
32.41	Piso Aislado en 3"	m2	38,64	$ 72.785	$ 2.812.409
32.42	Lámparas fluorescentes	un	4	$ 209.957	$ 839.826
32.43	Tablero eléctrico	un	1	$ 2.099.565	$ 2.099.565
32.44	Evaporador de 30.000 media silueta	un	2	$ 7.558.434	$ 15.116.868
32.45	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1	$ 5.178.927	$ 5.178.927
	A6. **SALA DE DESPOSTE**			$ 0	$ -
32.46	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4"	m2	305,97	$ 135.772	$ 41.542.119
32.47	Accesorios(biceles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	360,71	$ 27.994	$ 10.097.788
32.48	Puertas corredizas de 1.40x2.40	un	2	$ 4.199.130	$ 8.398.260
32.49	Cortina Plástica de 1.60x250	un	2	$ 489.899	$ 979.797
32.50	Piso Aislado en 3"	m2	54,74	$ 72.785	$ 3.984.247
32.51	Lámparas fluorescentes	un	11,0	$ 209.957	$ 2.309.522
32.52	Tablero eléctrico	un	1,0	$ 2.099.565	$ 2.099.565
32.53	Evaporador de 30.000 duales sencillos	un	2,0	$ 7.558.434	$ 15.116.868
32.54	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1,0	$ 5.178.927	$ 5.178.927
33	**CUARTOS FRIOS PORCINOS**				
	B1. CUARTO FRIO VISCERAS				
33.1	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4"	m2	99,9	$ 135.772	$ 13.559.265
33.2	Accesorios(biceles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	114,5	$ 27.994	$ 3.206.680
33.3	Puertas corredizas de 1.40x2.40	un	4,0	$ 4.199.130	$ 16.796.520
33.4	Cortina Plástica de 1.60x2.50	un	2,0	$ 489.899	$ 979.797
33.5	Piso Aislado en 3"	m2	14,7	$ 72.785	$ 1.068.483
33.6	Lámparas fluorescentes	un	4,0	$ 209.957	$ 839.826
33.7	Tablero eléctrico	un	1,0	$ 2.099.565	$ 2.099.565
33.8	Evaporador de 18.000 BTU	un	1,0	$ 3.359.304	$ 3.359.304
33.9	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1,0	$ 2.799.420	$ 2.799.420
	B2. CUARTO DE DECOMISOS				
33.10	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4"	m2	60,0	$ 135.772	$ 8.152.884
33.11	Accesorios(biceles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	60,0	$ 27.994	$ 1.681.007
33.12	Puertas corredizas de 1.40x2.40	un	2,0	$ 4.199.130	$ 8.398.260
33.13	Cortina Plástica de 1.60x2.50	un	2,0	$ 489.899	$ 979.797
33.14	Piso Aislado en 3"	m2	7,5	$ 72.785	$ 545.159
33.15	Lámparas fluorescentes	un	2,0	$ 209.957	$ 419.913
33.16	Tablero eléctrico	un	1,0	$ 2.099.565	$ 2.099.565
33.17	Evaporador de 18.000 BTU	un	1,0	$ 3.359.304	$ 3.359.304
33.18	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1,0	$ 2.799.420	$ 2.799.420
	B3. CUARTO FRIO REFRIGERACIÓN PORCINOS			$ 0	$ -
33.19	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 4" según especificaciones	m2	500,00	$ 135.772	$ 67.885.935
33.20	Accesorios(biceles, sikaflex, tornilleria) y mano de obra de instalación	m2	200,0	$ 27.994	$ 5.598.840
33.21	Puertas corredizas de 1.50x3.50	un	2,0	$ 4.759.014	$ 9.518.028



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

LIC No.18-02- 2009

PRESUPUESTO OFICIAL CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE CAÑASGORDAS - ANTIOQUIA

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	Vr TOTAL
33.22	Cortina Plástica de 1.70x360	un	2,0	$ 629.870	$ 1.259.739
33.23	Piso Aislado en 3”	m2	125,8	$ 72.785	$ 9.155.615
33.24	Lámparas fluorescentes	un	12,0	$ 209.957	$ 2.519.478
33.25	Tablero eléctrico	un	1,0	$ 2.085.038	$ 2.085.038
33.26	Evaporador de 40.000 duales industriales	un	2,0	$ 8.191.103	$ 16.382.206
33.27	Accesorios eléctricos y de refrigeración	gl	1,0	$ 5.178.927	$ 5.178.927
34	**PANELERIA DIVISIONES AREAS DE PROCESO**				
34.1	Aislamiento en panel de paredes y techos, en 2" según especificaciones	m2	385,00	$ 117.856	$ 45.374.399
34.2	Aislamiento en panel de paredes y techos en 3" según especificaciones	m2	300,00	$ 126.394	$ 37.918.144
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS INCLUYE AIU 30%				$ 3.583.456.025
	AIU 30%				
	PROVISIONAMIENTO PARA REAJUSTES		**5%**		$ 179.172.801
	COSTO TOTAL				$ 3.762.628.827

PRESUPUESTO OFICIAL

$ 3.762.628.827

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

HACE CONSTAR

Que dentro de los archivos de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural reposa la carpeta del contrato celebrado con el Ingeniero **JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA**, identificado con NIT. 71.638.019-7, suscrito con el Departamento de Antioquia con las especificaciones que a continuación se relacionan:

CONTRATO No.	**2013SS180002**
OBJETO:	**INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO DE SAN JOSE DEL NUS**
FECHA DE INICIO:	18 de marzo de 2013
FECHA DE TERMINACION:	18 de diciembre de 2013
VALOR DEL CONTRATO:	$188'604.755
CUMPLIMIENTO:	EXCELENTE
SUPERVISOR DEL CONTRATO	Ing. Herman Yairton Serna Trejos
CLASIFICACION DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS (Decreto 1510 de 2013)	811015, 811016, 811017, 811516, 811517
Área Intervenida:	9.948,82 M2
Área Construida (Edificaciones cubiertas):	2.115 M2
Costo total de las obras ejecutadas:	$3.184.737.901

La presente constancia se expide a solicitud del representante legal para certificar experiencia en contrataciones a los quince (15) días del mes de julio de 2014.

JAIRO HUMBERTO PATIÑO GÓMEZ
Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural

Proyectó: Herman Y. Serna Trejos, Supervisor

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE SAN ROQUE - ANTIOQUIA

ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR
	GRUPO 01: Obras de explanación				
	PRELIMINARES				
1	Localización, trazado y replanteo de todo el proyecto.Se utilizará equipo de precisión personal experto. Se hará con la frecuencia que interventoría exija durante la ejecución de la obra. incluye libretas planos.	m^2	9140.00	$ 793	$ 7,248,020
2	Cerramiento en tela de polipropileno verde, h>=2,10. (Incluye alambre galvanizado y madera tipo guadua o similar)	ml	316.00	$ 14,595	$ 4,612,020
3	Descapote y limpieza de capa vegetal, incluye botada	m^2	4500.00	$ 6,617	$ 29,776,500
4	Demolicion de estructuras en concreto (vigas, columnas, losa, fundaciones), incluye botada de material sobrante.	m^3	24.00	$ 156,638	$ 3,759,312
5	Demolicion de mamposteria, incluye transporte interno y botada del material.	m^2	27.00	$ 21,089	$ 569,403
	EXCAVACIONES Y RETIROS				
6	Excavacion en material heterogéneo de 0.0 a 2.0 m, bajo cualquier grado de humedad y cualquier tipo de material, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante.(Este Item sera medido en sitio).	m^3	5113	$ 36,800	$ 188,158,400
7	Excavacion en material heterogéneo de 2.0 a 4.0 m, bajo cualquier grado de humedad y cualquier tipo de material, incluye cargue, transporte y botada de material sobrante.(Este Item sera medido en sitio).	m^3	100	$ 44,953	$ 4,495,300
8	Excavacion para pilas en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad. Incluye anillado en concreto reforzado. De 0-2 m de profundidad.	m^3	21	$ 594,282	$ 12,479,922
9	Excavacion para pilas en material heterogeneo bajo cualquier grado de humedad. Incluye anillado en concreto reforzado. De 2-4m de profundidad.	m^3	22	$ 620,575	$ 13,652,650
10	Cortes cargue y botada de tierra sobrante, incluye conformacion de subrasante para vías de accesos.	m^3	100	$ 39,073	$ 3,907,300
	LLENOS				
11	S.T.C de llenos compactados en material de préstamo. Incluye transporte local. Con una densidad del 95% del P.M.	m^3	2278	$ 33,693	$ 76,752,654
12	S.T.C de Lleno compactado con material producto de la excavaciones y/o demoliciones.(Item medido ensitio)	m^3	2600	$ 25,073	$ 65,189,800
	SUBTOTAL GRUPO 01				**$ 410,601,281**

	GRUPO 02: Sub bases y bases				
	PISOS				
13	Suministro, transporte y colocación de entresuelo en base granular e= 0,20 m (Item medido en sitio). Incluye nivelación y compactación del 95% del P.M.	m²	903	$ 31,795	$ 28,710,885
	VÍAS Y OBRAS DE URBANISMO				
14	Suministro, transporte y colocaciòn de base granular cruda e=30 cm	m^3	763.2	$ 72,796	$ 55,557,907
15	Suministro, transporte y colocaciòn de sub-base granular SBG1 e=50 cm	m^3	1272	$ 84,172	$ 107,066,784
16	Suministro, transporte y colocaciòn de base granular BG1 e=35 cm	m^3	890.4	$ 90,111	$ 80,234,834
	SUBTOTAL GRUPO 02				**$ 271,570,411**
	GRUPO 03: Acero estructural y cables de acero				
	REFUERZO				
17	Suministro,transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de : F y = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²).	kg	8266	$ 6,320	$ 52,241,120
18	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada tipo D 50, para andenes.	m²	645	$ 6,029	$ 3,888,705
19	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada tipo D 84, para edificios pequeños.	m²	156	$ 12,556	$ 1,958,736
20	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada tipo D 188, para pisos de corrales, cavas.	m²	306	$ 19,314	$ 5,910,084
21	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada tipo D 221, para manga de conducción elevada.	m²	78	$ 22,199	$ 1,731,522
22	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada tipo D 257, para losa de tanques de agua potable.	m²	144	$ 25,084	$ 3,612,096
	SUBTOTAL GRUPO 03				**$ 69,342,263**
	GRUPO 04: Concretos, morteros y obras varias				
	CONCRETOS				
23	Suministro, transporte y vaciado de vigas de fundación en concreto de 3000PSI. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. Según diseño.	m^3	14.76	$ 725,836	$ 10,713,339
24	Suministro, transporte y vaciado de columnas en concreto a la vista, de 3000PSI. De 0.15x0.15 m. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. Según diseño.	ml	250.15	$ 42,478	$ 10,625,872
25	Suministro, transporte y vaciado de columnas en concreto a la vista, de 3000PSI. De 0.20x0.20 m. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. Según diseño.	ml	36	$ 52,251	$ 1,881,036
26	Suministro, transporte y vaciado de vigas de amarre superior y a nivel de techo en concreto de 3000PSI a la vista. De 0.15x0.20 m. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo, según diseño.	ml	210	$ 45,469	$ 9,548,490
27	Suministro, transporte y vaciado de vigas de amarre superior y a nivel de techo en concreto de 3000PSI a la vista. De 0.20x0.20 m. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo, según diseño.	ml	56	$ 52,251	$ 2,926,056

28	Ciclopeo apoyo vigas de fundacion (Concreto 21Mpa 60% - Piedra 40%)	m^3	26.77	$ 453,078	$ 12,128,898
29	Suministro, transporte y vaciado de losa de piso para tanques de agua, en concreto de 21 Mpa, e = 20 cm. Incluye mano de obra, y formaletas. No incluye refuerzo	m^2	72	$ 120,213	$ 8,655,336
30	Suministro, transporte y vaciado de escalas y rampa en trampa de aturdimiento en concreto de 21 Mpa. Incluye mano de obra y formaleta. No incluye refuerzo, según diseño.	m^3	1.67	$ 935,290	$ 1,561,934
31	Suministro, transporte y vaciado de dinteles en concreto a la vista de 21 Mpa. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. según diseño.	ml	29.8	$ 45,659	$ 1,360,638
32	Suministro, transporte y vaciado de viga lagrimal en concreto de 21 Mpa. Incluye mano de obra y formaleta. No incluye refuerzo, según diseño.	m^3	1.95	$ 683,480	$ 1,332,786
33	Suministro, transporte y vaciado de viga culata en concreto a la vista, de 3000PSI. De 0.15x0.15 m. Incluye mano de obra y formaletas. No incluye refuerzo. Según diseño.	ml	65	$ 42,478	$ 2,761,070
34	Suministro, transporte y vaciado de sillar en concreto a la vista de 21 Mpa. e= 9 cm. para muro de e=15 cm. incluye mano de obra y formaleta. No incluye refuerzo, según diseño.	ml	138	$ 38,628	$ 5,330,664
35	Concreto 21Mpa para pilas y pilotes	m^3	43	$ 707,293	$ 30,413,599
36	Suministro, transporte y vaciado de losa de piso elevada para manga de conducción a trampa de aturdimiento, en concreto de 21 Mpa, e = 20 cm. Incluye mano de obra, y formaletas. No incluye refuerzo	m^2	39	$ 176,971	$ 6,901,869
37	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 14 Mpa. para solados. E= 5 cm, incluye mano de obra.	m^2	142	$ 32,911	$ 4,673,362
38	Construcción de cárcamo para corrales. Incluye tapa prefabricada en concreto. Concreto de 17.5 Mpa y refuerzo de 3/8", impermeabilizado de sección interna de 30x60 cm., mas base granular, según diseño.	ml	31.34	$ 222,734	$ 6,980,484
39	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 3000 PSI para losas y muros de confinamiento en rampas de desembarcaderos.	m^3	6.182	$ 887,291	$ 5,485,233
40	Suministro, transporte y vaciado de concreto a la vista de 3000 PSI para arco de desinfección (ACCESO VEHICULAR). Incluye mano de obra, formaletas, zapatas, columnas para el arco y el arco. No incluye refuerzo, según diseño.	m^3	2.5	$ 887,291	$ 2,218,228
41	Bebederos de las siguientes dimensiones h=0,5 m, A=0,50 m y L=1,50 en concreto f´c=175 kgf/cm2, para bovinos, incluye: media caña en fondo del tanque, bordes superiores con acabado redondeado, revoque e impermeabilizado,	un	9	$ 387,864	$ 3,490,776
42	Anclajes epóxicos d=5/8"	un	108	$ 25,147	$ 2,715,876
	MAMPOSTERIA				
43	Suministro, transporte y colocación de sobrecimiento en bloque de concreto. 2 hiladas, incluye impermeabilización con mortero integral en "U" invertida por tres caras.				
	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	ml	148	$ 27,514	$ 4,072,072

44	Suministro, transporte y colocación de mampostería en ladrillo para revocar ambas caras.				
	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	323	$ 69,436	$ 22,427,828
45	Suministro, transporte y colocación de muro en bloque de concreto para revocar ambas caras.				
	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	135	$ 81,577	$ 11,012,895
46	Suministro, transporte y colocación de muro en bloque de concreto relleno mortero 1:6.				
a	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	11	$ 108,691	$ 1,195,601
b	De 20 x 20 x 40 cm. e = 20 cm.	m²	105	$ 124,132	$ 13,033,860
47	S.T.C. de paredes en dos caras de super board o similar e=7.2 cm. Incluye estructura metálica requerida para su buen funcionamiento.	m²	4.3	$ 132,044	$ 567,789
48	S.T.C. de paredes en una cara de super board o similar e=7.2 cm. Incluye estructura metálica requerida para su buen funcionamiento.	m²	7.0	$ 95,111	$ 665,777
49	Encorozada de muros con ladrillo de 10x20x40 cm., e=10cm.	ml	120.0	$ 18,415	$ 2,209,800
	PISOS				
50	Suministro, transporte y colocación de piso e=12 cm en concreto f´c=245 kgf/cm2, para corrales, incluye nivelación y compactación del 95% del P.M. de la base granular de entresuelo de 20 cm, pero no la base granular, incluye acabado según diseño, curador y aditivos necesarios para protección de efectos químicos por el ataque del orin del ganado.	m²	246.00	$ 97,119	$ 23,891,274
51	Suministro, transporte y colocación de piso e=10 cm en concreto f´c=245 kgf/cm2, para interiores, incluye base granular de entresuelo de 20 cm, nivelación y compactación del 95% del P.M. de la base granular de entresuelo, incluye acabado, curador y aditivos. No incluye malla electrosoldada D 84.	m²	264.00	$ 107,585	$ 28,402,440
52	Suministro e instalación de revestimiento polimérico o mortero epóxico de mínimo 5 mm de espesor en pisos de salas de sacrificio, cuartos de vísceras y cuartos fríos, de excelente resistencia química, mecánica, que sea inhibidor de crecimiento microbiano, resistente a lavado con vapor, antiderrapante y que tenga amplio rango de temperatura de servicio. Incluye adecuación previa del piso y tratamiento de juntas y ranuras.	m²	923.00	$ 206,945	$ 191,010,235
53	Construcción de anden en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m. juntas de madera cada 1.5 m. vaciado alternado, llave de remate, segun diseño.	m²	645	$ 73,353	$ 47,312,685
54	Suministro, transporte e instalación de piso duro-piso, trafico 5 de 30 x 30 cm, incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor, para área de baños y lavado de delantales.	m²	189	$ 74,123	$ 14,009,247
55	Suministro e instalación guardaescobas cerámico de 30 cm de largo, altura 7.5 cm	ml	114	$ 36,386	$ 4,148,004
56	Vaciado de zócalo en forma de media caña con acabado en mortero epóxico de igual especificación y espesor que el piso, altura 10 cm.	ml	709	$ 58,528	$ 41,496,352

57	Construcción de carcamo en concreto f´c=210 kgf/cm2 sección interna 0,30 m x 0,30 m, con pestaña para apoyo de rejilla plástica de 1", con acabado en media caña entre fondo y pared, incluye ángulo en acero inoxidable de 1"x1"x3/16" y rejilla plástica tipo filtrafácil de Extra o similar de color blanco.	ml	61	$ 300,683	$ 18,341,663
	CUBIERTA				
58	Estructura metálica para edificios pequeños a 2 aguas: Sistemas de anclaje de las correas a las vigas de concreto y los muros. Estarían conformados por ángulos de sección 2 ½"x1/4", L= 0.15 m. y pernos de anclaje de 1/2" x 4". Correas en perfiles PHR 160 x 60 x 2.0 mm. Distancieros en varilla lisa de diámetro 1/2", ubicados en L/2 de la luz de las correas. Incluye teja sin traslapo Standing Seam, bandeja sencilla, calibre 26, tornillos y clips de fijacion.	m²	215	$ 179,826	$ 38,662,590
59	Canoa moldurada en lamina galvanizada cal 26, desarrollo hasta 60 cm, incluye boquillas, esquineros, esquinas, pintura con anticorrosivo verde y pintura final con esmalte sintético.	ml	96	$ 66,755	$ 6,408,480
60	S:T.C. de ruanas cal 26, desarrollo 60 cm, incluye wash primer y pintura anticorrosiva verde.	ml	70	$ 53,093	$ 3,716,510
61	S.T.C de bajantes PVC-ALL 3", incluye codos, semicodos, uniones y pintura en esmalte sintético.	ml	88	$ 32,987	$ 2,902,856
	CARPINTERIA METALICA				
62	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio anodizado mate. Incluye vidrio laminado 3+3 en la parte superior y lámina de aluminio en la parte inferior, cerradura doble manija tipo SAFE línea genova o similar, pisavidrios tipo álamo, 4 visagras en acero inoxidable remachadas y demas para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria.				
a	De 1.55x2.1 (doble ala) Batiente con cerradura antipánico y gato aéreo tipo doma o similar, batiente **P-3**	un	2	$ 2,387,763	$ 4,775,526
b	De 1.20x2.1 (doble ala) con chapa de seguridad, batiente **bP-4**	un	1	$ 1,842,156	$ 1,842,156
c	De 1.20x2.1 (doble ala) con gato aéreo tipo Doma o similar, batiente **dP-5´**	un	3	$ 1,937,956	$ 5,813,868
d	De 1.15x2.1 (doble ala) con chapa de seguridad, batiente **bP-4´**	un	1	$ 1,765,399	$ 1,765,399
e	De 1.0x2.1 con chapa de seguridad, batiente **aP-4**	un	2	$ 1,219,053	$ 2,438,106
f	De 0.80x2.10 (Batiente) Vidrio laminado blanco hielo (opaco) **aP-8**	un	10	$ 975,244	$ 9,752,440
g	De 0.80x2.10 (Batiente) **bP-8**	un	10	$ 975,244	$ 9,752,440
h	De 0.80x2.10 (Batiente) con chapa de seguridad **P-8´**	un	2	$ 975,244	$ 1,950,488

63	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio anodizado mate. Incluye lámina de aluminio en la parte superior y en la inferior, cerradura tipo Gato de doble cilindro ref.870 o similar, 4 visagras en acero inoxidable remachadas y demas para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria.				
	De 1,0x2.10 (batiente) **P-4´**	un	2	$ 1,312,459	$ 2,624,918
64	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio anodizado mate. Incluye lámina de aluminio en la parte superior y en la inferior, cerradura doble manija, 4 visagras en acero inoxidable remachadas y demas para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria.				
a	De 0.60x2.10 (Batiente) con chapa de seguridad **P-9**	un	6	$ 730,795	$ 4,384,770
b	De 0.60x1.80 (Batiente) con tiradera en acero inoxidable **P-10**	un	6	$ 426,908	$ 2,561,448
c	De 0.60x1.90 (Batiente) con tiradera en acero inoxidable **P-10´**	un	7	$ 661,195	$ 4,628,365
65	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio anodizado mate. Incluye vidrio laminado 3+3 en la parte superior y lámina de aluminio en la parte inferior, tipo vaiven con bisagra de resorte de cierre automático, cerradura doble manija tipo SAFE línea genova o similar, pisavidrios tipo álamo, 4 visagras en acero inoxidable remachadas y demas para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria.				
	De 1.20x2.10 (doble ala) **aP-5´**	un	9	$ 1,997,830	$ 17,980,470
66	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en aluminio anodizado mate. Incluye vidrio laminado 3+3 en la parte superior y lámina de aluminio en la parte inferior, con gato aéreo tipo Doma o similar, cerradura doble manija tipo SAFE línea genova o similar, pisavidrios tipo álamo, 4 visagras en acero inoxidable remachadas y demas para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria.				
a	De 1,0x2.10 (Batiente) **P-5**	un	5	$ 1,828,784	$ 9,143,920
b	De 0.80x2.10 (Batiente) **P-6**	un	9	$ 1,721,104	$ 15,489,936
67	Puertas en tubería pesada metálica de 2" más malla ondulada de 1"x1" cal 10 y marco en ángulo metálico de 1 1/2"x3/16".	m²	7.2	$ 299,770	$ 2,158,344
68	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en doble lamina calibre 18, doble cuerpo, batientes. Para corral de observación. Incluye pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pistillo, Yale o similar.				
	De 1.0 x 2.10 m.	un	1	$ 1,073,119	$ 1,073,119

69	Construcción de plataforma de observación con angulos galvanizados al caliente de 1 1/2" con piso en tabla de madera inmunizada de 1" pintada con vareta y estructura de soporte en tubería galvanizada de 1 1/2" y barandas de protección en tubería galvanizada de 11/2" . H=2,20 m, ancho=1.0 m.	ml	25.7	$ 271,746	$ 6,983,872
70	Escalas de acceso a la plataforma de observación con angulos galvanizados al caliente de 1 1/2" con piso en tabla de madera inmunizada de 1" pintada con vareta y estructura de soporte en tubería galvanizada de 1 1/2" y pasamanos de protección en tubería galvanizada de 11/2" . H=2.20 m, ancho=1.0 m.	un	3	$ 2,260,080	$ 6,780,240
71	S.T.C de tubería pesada galvanizada al caliente diámetro interno de 2" cal 3.00mm para 5 elemetos horizontales y tuberia pesada galvanizada al caliente cal 3.00 mm para elementos verticales, de diámetro interno de 2 1/2", en corrales y puertas (Ver diseños) el item incluye portacandados para puertas. H=2 m. libres más 1 m enterrado.	ml	106	$ 481,228	$ 51,010,168
72	S.T.C de tubería pesada galvanizada al caliente diámetro interno de 2" cal 3.00mm para 6 elementos horizontales y tuberia pesada galvanizada al caliente cal 3.00 mm para elementos verticales,de diámetro interno de 2 1/2", en manga de conduccion y embarcaderos (Ver diseños) el item incluye portacandados para puertas. H=2 libres más 1 m enterrado	ml	68.2	$ 527,909	$ 36,003,394
73	S.T.C de Tapa metálica de 1,50 ml para cárcamo en angulo 1 1/2" x 3/16" y platinas de 1" x 3/16" según diseño, incluye H en lamina para aseguarar una con otra, y pintura con anticorrosivo epoxipoliamida y esmalte sintético.	un	10	$ 247,901	$ 2,479,010
74	S.T.C de puertas para corral en tubería pesada galvanizada al caliente de diámetro interno 21/2"conformando el marco perimetral, incluye portacandados para puertas, tubería pesada galvanizada al caliente de diametro interno 2" con 5 tubos horizontales, tipo vaiven a 180 ° y tres bisagras tipo intemperie.	un	19	$ 726,638	$ 13,806,122
75	Cubierta en polisombra incluye estructura de soporte metálica.	m²	246	$ 14,334	$ 3,526,164
76	Suministro y colocación de ventanas en aluminio crudo color natural, . Sisteme 3831 Incluye vidrio de seguridad laminado de 6 mm,(3+3) pasadores, mortero y demás aditamentos para su correcto funcionamiento				
a	De 3.00 x 1.00 m.(V-1)	un	31	$ 899,095	$ 27,871,945
b	De 1.85 x 1.0 m. (V-3)	un	2	$ 554,905	$ 1,109,810
c	De 2,10x1,0 m. (V-6)	un	2	$ 629,893	$ 1,259,786

77	Suministro y colocación de ventanas en aluminio crudo color natural, sistema 3831 Incluye vidrio de seguridad laminado de 6 mm,(3+3) pasadores, mortero y demás aditamentos para su correcto funcionamiento				
a	De 2.50 x 1.95 m (V-2)	un	1	$ 954,256	$ 954,256
b	De 1.60 x1.95 m. (V-4)	un	3	$ 585,946	$ 1,757,838
c	De 1.5 x 1.1 m. (V-5)	un	9	$ 544,094	$ 4,896,846
d	De 1,20x1,10 m. (V-7)	un	2	$ 247,901	$ 495,802
e	De 0,70x0,40 m. (V-8)	un	13	$ 143,699	$ 1,868,087
78	Ventana tipo celocia en aluminio crudo				
	De 1,0x0,50 (V-9)	un	2	$ 248,080	$ 496,160
79	DIvisiones en orinal en aluminio crudo + acrilico	un	0	$ 311,194	$ 0
80	Ventanas en tubería pesada metálica de 2" con malla ondulada de 1"x1" cal 10 y marco en ángulo metálico de 1 1/2" x 3/16".				
a	De 1.4/1.2 x 2.0 m.	un	8	$ 656,706	$ 5,253,648
b	De 2.20x1.0 m.	un	4	$ 515,981	$ 2,063,924
c	De 2.70x1.0 m.	un	3	$ 633,251	$ 1,899,753
81	Reinstalación de puerta existente (ala) en doble lámina en acero inoxidable, corrediza. Incluye marco, rieles de desplazamiento.				
	De 1.75 x 2.10 m.	un	1	$ 502,948	$ 502,948
82	S.T.C. de escaleras de acceso a zona de pieles en perfilería metálica, consta de 19 contrahuellas de 0.17 m y un ancho de 1.20 m., incluye pintura anticorrosiva y pintura epoxi-poliamida, todos los accesorios necesarios para su correcta instalación	un	1	$ 14,311,219	$ 14,311,219
83	DIvisiones para orinales con perfil de aluminio anodizado + lámina lisa de aluminio de 2.5 mm.	un	4	$ 348,953	$ 1,395,812
84	DIvisiones de ducha con perfil de aluminio anodizado + lámina lisa de aluminio de 2.5 mm.	un	8	$ 1,033,374	$ 8,266,992
85	Suministro y colocación de puerta (marco y ala) en doble lamina calibre 16 en acero inoxidable, corrediza. Para zona de pieles. Incluye riel y guia de desplazamiento. - De 1.40x1.20 m.	un	1	$ 3,249,999	$ 3,249,999
	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
86	S.T.C de tubería PVC 1/2" RDE 13.5 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	104.11	$ 8,827	$ 918,979
87	S.T.C de tubería PVC 1/2" RDE 9, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	347	$ 8,206	$ 2,847,482
88	S.T.C de tubería PVC 3/4" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	202.63	$ 10,531	$ 2,133,897
89	S.T.C de tubería PVC 1" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	150.58	$ 13,098	$ 1,972,297
90	S.T.C de tubería PVC 1 1/4" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	137.01	$ 22,654	$ 3,103,825
91	S.T.C de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	250	$ 30,269	$ 7,567,250
92	S.T.C de tubería PVC 2" RDE 21 incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	80	$ 38,350	$ 3,068,000
93	S.T.C de punto para agua potable	pto	138	$ 39,358	$ 5,431,404
94	Suministro e instalación de fijaciones con abrazadera plastica , sobre muros o panel, hasta alturas de 4,5 m. Para red de abastos. Incluye perforaciones. De Ø = 1/2".	un	30	$ 2,944	$ 88,320

95	Suministro e instalación de fijaciones con abrazadera plastica , sobre muros o panel, hasta alturas de 4,5 m. Para red de abastos. Incluye perforaciones. De Ø = 3/4".	un	45	$ 3,069	$ 138,105
96	Suministro e instalación de fijaciones con abrazadera plastica, sobre muros o panel, hasta alturas de 4,5 m. Para red de abastos. Incluye perforaciones. De Ø = 1".	un	81	$ 3,258	$ 263,898
97	Suministro e instalación de fijaciones con abrazadera plastica, sobre muros o panel, hasta alturas de 4,5 m. Para red de abastos. Incluye perforaciones. De Ø = 1 1/4".	un	75	$ 4,997	$ 374,775
98	Suministro e instalación de fijaciones con abrazadera plastica, sobre muros o panel, hasta alturas de 4,5 m. Para red de abastos. Incluye perforaciones. De Ø = 1 1/2".	un	40	$ 6,586	$ 263,440
99	S.T.C de tubería PVC-S 6", incluye accesorios codos, semicodos, uniones, yee, tee, etc	ml	342	$ 109,719	$ 37,523,898
100	S.T.C de tubería PVC-S 4", incluye accesorios codos, semicodos, uniones, yee, tee, etc	ml	405	$ 62,458	$ 25,295,490
101	S.T.C de tubería PVC-S 3", incluye accesorios codos, semicodos, uniones, yee, tee, etc	ml	255	$ 38,173	$ 9,734,115
102	S.T.C de tubería PVC-S 2", incluye accesorios codos, semicodos, uniones, yee, tee, etc	ml	154.38	$ 28,433	$ 4,389,487
103	Salidas sanitarias de 2"	Sal	47	$ 77,911	$ 3,661,817
104	Salidas sanitarias de 3"	Sal	36	$ 96,563	$ 3,476,268
105	Salidas sanitarias de 4"	Sal	32	$ 134,998	$ 4,319,936
106	Rejilla anticucarachas de 2" en aluminio	un	36	$ 15,000	$ 540,000
107	Rejilla anticucarachas de 3" en aluminio	un	31	$ 19,283	$ 597,773
108	Rejilla anticucarachas de 4" en aluminio	un	16	$ 22,689	$ 363,024
109	S.T.C de tubería PVC 1/2" agua caliente, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	37	$ 13,991	$ 517,667
110	S.T.C de tubería PVC 3/4" agua caliente, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	150	$ 20,206	$ 3,030,900
111	S.T.C de tubería PVC 1" agua caliente, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	45	$ 46,476	$ 2,091,420
112	S.T.C de tubería PVC 1 1/4" agua caliente, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	121	$ 68,552	$ 8,294,792
113	S.T.C de tubería PVC 1 1/2" agua caliente, incluye accesorios como codos, tee, semicodos y uniones.	ml	97	$ 89,163	$ 8,648,811
114	S.T.C. de salida para agua caliente 1/2"	Sal	60	$ 51,353	$ 3,081,180
115	S.T.C de valvula compuerta red white 1 1/2", inluye instalación de tapa valvula y construcción de caja de 0,20x0,20m	un	1	$ 349,476	$ 349,476
116	S.T.C de valvula compuerta red white 1 1/4", inluye instalación de tapa valvula y construcción de caja de 0,20x0,20m	un	1	$ 285,912	$ 285,912
117	S.T.C de valvula compuerta red white 1", inluye instalación de tapa valvula y construcción de caja de 0,20x0,20m	un	1	$ 230,095	$ 230,095
118	S.T.C de valvula compuerta red white 3/4", inluye instalación de tapa valvula y construcción de caja de 0,20x0,20m	un	8	$ 211,578	$ 1,692,624

119	S.T.C de valvula compuerta red white 1/2", inluye instalación de tapa valvula y construcción de caja de 0,20x0,20m	un	22	$ 191,633	$ 4,215,926
120	Caja de emplame 0,60 x 0,60 en concreto f´c=175 kgf/cm2 para tubería PVC-S o caja para emplame o cambio de dirección.	un	14	$ 461,255	$ 6,457,570
121	Caja de emplame 0,80 x 0,80 en concreto f´c=175 kgf/cm2 para tubería PVC-S o A.LL., incluye cuello y tapa tipo MH.	un	2	$ 874,071	$ 1,748,142
122	Trampa de grasas en concreto f´c=210 kgf/cm2 de 2x2x1 m.	un	1	$ 1,825,000	$ 1,825,000
123	Pozo de bombeo en concreto f´c=210 kgf/cm2 de 1.5x1x3.5 m.	un	1	$ 2,675,000	$ 2,675,000
124	Canal de cribado en concreto f´c=210 kgf/cm2.	un	1	$ 2,504,505	$ 2,504,505
125	Sistema de cribado, incluye dos rejillas de cribado y dos canastillas en acero inoxidable, con aberturas de retícula de 1.5 cm y 1 cm.	un	1	$ 5,625,000	$ 5,625,000
126	Tubería novafort o similar para A.S. , incluye accesorios				
	De 10"	ml	258	$ 108,728	$ 28,051,824
127	Suministro e instalacion de material mixto compactado para cama de tuberia	m^3	20	$ 110,620	$ 2,212,400
128	Suministro e instalacion de tuberia aguas lluvias 10"	ml	50	$ 84,930	$ 4,246,500
129	Suministro e instalacion de tuberia aguas lluvias 12"	ml	50	$ 117,487	$ 5,874,350
130	Suministro e instalacion de tuberia aguas lluvias 14"	ml	50	$ 133,688	$ 6,684,400
131	Suministro e instalacion de triturado para apoyo de tuberia	m^3	15	$ 124,529	$ 1,867,935
132	Construcción cámara de inspección (MH) o cámara de caída en concreto f'c= 21.0 MPa certificado, ø= 1.20 m	un	10	$ 1,420,093	$ 14,200,930
133	Construcción de sumideros Tipo B. Segùn diseños y normas de Empresas pùblicas de Medellìn	un	6	$ 640,823	$ 3,844,938
134	Suministro e instalación de baño para ganado bovino, compuesto por seis arcos en "U" invertida en tubería galvanizada de 1/2" con perforaciones a 45°, de 2.20x1.0x2.20 m., separados cada 50 cm, con alimentación en tubería galvanizada de 3/4" con dos ramales controlados por dos válvulas de 1/2 paso de 3/4" y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	un	1	$ 1,325,716	$ 1,325,716
135	Bombeo inicial para PTAR, motobomba sumergible para aguas negras con una capacidad para un caudal de 3 l/s y una cabeza dinámica de 15 m, con carcaza en acero inoxidable, impulsores inatascables de 1 ó 2 álabes, que permitan el paso de sólidos haste de 3". La descarga será mínimo de 4", con bridas ANSI B16.1; El motor será totalmente sumergible con protección IP-68, aislamiento clase F ó mejor, máximo de 5 hp, máximo a 1800rpm, 230-440 voltios, 3f, 60 hz, incluye válvulas, accesorios hidráulicos y eléctricos para su correcto funcionamiento.	un	1	$ 6,480,000	$ 6,480,000
	APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES				

136	Suministro y colocación de sanitario fluxometro integral color blanco bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, sifon esmaltado, griferia antisifon, anillo abierto, abastos, valvula de regulación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	10	$ 590,441	$ 5,904,410
137	Suministro y colocación de Lavamanos Integral, color blanco. Incluye grifería metálica y llave de abastos.	un	10	$ 196,671	$ 1,966,710
138	Suministro e instalación de orinales fluxometro color blanco, abastos, válvula de regulación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	4	$ 480,826	$ 1,923,304
139	Suministro y colocación de ducha, incluye llave cromada de 1/2".	un	8	$ 148,547	$ 1,188,376
140	Construcción de muro de encharque de h = 10 cm., forrado en baldosin blanco.	ml	9.6	$ 54,317	$ 521,443
141	Suministro y colocación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio cuadrada de 20x20 cm con desague de: Ø = 4".	un	27	$ 43,944	$ 1,186,488
142	Suministro e instalación llave bocamanguera cromada de cierre rápido calidad Grival o su equivalente para sistema de lavado.	un	10	$ 48,525	$ 485,250
143	Construcción de lavaescobas en concreto de 17.5 Mpa., forrado en granito pulido, incluye grifería, abastos y desagües, de 1.00 x 0.40 m.	un	6	$ 266,074	$ 1,596,444
144	Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable con pozuelo, de 2x0.7 m, incluye abasto y grifería cuello de ganso escualizable.	un	1	$ 2,600,000	$ 2,600,000
145	Griferia lavaplatos cafeterias.	un	8	$ 211,003	$ 1,688,024
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	ALIMENTADORES				
146	Desde Gabinete ML Principal hasta tablero iluminación y tomacorrientes planta de beneficio de bovinos en 3N°2+1N°4+1N°8 Cu THHN/THWN por tuberia PVC 1 1/4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	65	$ 101,119	$ 6,572,735
147	Desde Gabinete ML Principal hasta tablero iluminación y tomacorrientes zona de cavas en 3N°4+1N°6+1N°8 Cu THHN/THWN por tuberia PVC 1" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	60	$ 70,473	$ 4,228,380
148	Desde Gabinete ML Principal hasta tablero equipos planta de beneficio de bovinos en 3N°1/0+1N°2+1N°6 Cu THHN/THWN por tuberia PVC tipo DB 2" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	74	$ 163,828	$ 12,123,272
	ALIMENTADORES SECUNDARIOS				
149	Desde Gabinete ML Principal hasta gabinete tipo ML Bovinos en 3x2N°4/0+2N°2/0+1N°2AWG Cu THHN/THWN por tuberia PVC 3" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	54	$ 619,818	$ 33,470,172
150	Desde Gabinete ML principal, hasta gabinete tipo ML Cavas en 3x3N°2/0+1x3N°1/0 +1N°2 Cu-THHN/THWN por tuberia PVC tipo DB de 4" (incluye tuberia, bornas terminal y cintas aislantes)	ml	52	$ 612,008	$ 31,824,416

151	Desde Gabinete ML Bovinos hasta tablero iluminacion y tomacorrientes zona cavas en 3N°2+1N°4+1N°8AWG Cu-THHN/THWN tuberia PVC 1 1/4" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	32	$ 101,119	$ 3,235,808
152	Desde Gabinete ML Bovinos hasta tablero iluminacion y tomacorrientes Bovinos en 3N°2/0+1N°1/0+1N°6AWG Cu-THHN/THWN tuberia PVC 2" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	27	$ 224,465	$ 6,060,555
153	Desde Gabinete ML Bovinos hasta tablero equipos Bovinos en 3N°2/0+1N°1/0+1N°6AWG Cu-THHN/THWN tuberia PVC 2" (incluye bornas terminal y cintas aislantes)	ml	28	$ 224,015	$ 6,272,420
154	Desde cuarto de UMAS hasta cavas y cuartos frios por Ducto Cerrado tipo industrial de 12x8cms en 3N°4+1N°6+1N°8 Cu-THHN/THWN	ml	60	$ 159,244	$ 9,554,640
	ALIMENTADORES SECUNDARIOS DESDE TABLERO DE EQUIPOS BOVINOS POR CANASTILLA HASTA:				
155	Aturdidor neumatico en 4N°10 tipo encauchetado ST-C	ml	28	$ 21,464	$ 600,992
156	Polipasto de izado en 4N°10 tipo encauchetado ST-C	ml	22	$ 21,464	$ 472,208
157	Transferencia de bovinos en 4N°10 tipo encauchetado ST-C	ml	26	$ 21,464	$ 558,064
158	Cortadora de cuernos y patas en 4N°10 tipo encauchetado ST-C	ml	25	$ 21,464	$ 536,600
159	Sierra para corte de esternon en 4N°12 tipo encauchetado ST-C	ml	24	$ 16,636	$ 399,264
160	Esterilizador sierra de esternon en 4N°12 tipo encauchetado ST-C	ml	26	$ 16,636	$ 432,536
161	Sierra para corte de canal en 4N°12 tipo encauchetado ST-C	ml	24	$ 16,636	$ 399,264
162	Esterilizador sierra de canal en 4N°12 tipo encauchetado ST-C	ml	26	$ 16,636	$ 432,536
163	Descueradora en 4N°12 tipo encauchetado ST-C	ml	28	$ 16,636	$ 465,808
164	Escaldadora y limpiapatas en 4N°12 Tipo encauchetado ST-C	ml	24	$ 16,636	$ 399,264
165	Escaldadora de panzas en 4N°12 tipo encauchetado ST-C	ml	24	$ 16,636	$ 399,264
166	Lavadora de panzas en 4N°12 tipo encauchetado ST-C	ml	36	$ 16,636	$ 598,896
167	Empacadora al vacio en 3N°12 THHN/THWN, 90°C	ml	32	$ 11,284	$ 361,088
	ALIMENTADORES SECUNDARIOS DESDE TABLERO DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES PLANTA DE BENEFICIO BOVINOS HASTA:				
168	Tablero extractores en 3#8+1#10÷1#10 por canastilla (no incluye canastilla)	ml	74	$ 29,055	$ 2,150,070
169	Tablero zona corrales en 3#4+1#6+1#10 por canastilla (no incluye canastilla)	ml	89	$ 63,794	$ 5,677,666
170	Tablero zona oficinas administrativas en 2#8+1#10+1#10 por tuberia PVC 1"	ml	30	$ 31,811	$ 954,330
171	Tablero porteria y alumbrado exterior en 2#8+1#10+1#10 por tuberia PVC 1"	ml	45	$ 31,811	$ 1,431,495
	ALIMENTADORES SECUNDARIOS DESDE TABLERO DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES ZONA DE CAVAS HASTA:				

172	Tablero zona oficinas en 2#6+1#8+1#10 por tuberia PVC 3/4"	ml	18	$ 48,464	$ 872,352
173	Tablero porteria y alumbrado exterior en 2#8+1#10+1#10 por tuberia PVC 1/2"	ml	33	$ 29,135	$ 961,455
	TABLEROS DE DISTRIBUCION				
174	Tablero ML 400A especial proteccion IP54, en lamina de acero inoxidable. Dimensiones: 140x100x030cm. Certificacion RETIE, que contiene: Interruptor industrial 3x125A 50KA 240V Interruptor industrial 3x175A 50KA 240V Interruptor industrial 3x400A 100KA 240V Interruptor industrial 3x225A 50KA 240V Interruptor industrial 3x100A 50KA 240V Interruptor industrial 3x60A 25 KA 240V Contactor tripolar 85A, AC3 220V Contactor tripolar 55A, AC3 220V Rele temporizador electrónico 0.1-60 min 24/250V	un	1	$ 14,913,533	$ 14,913,533
175	Tablero equipos planta de beneficio Bobinos tipo trifásico , 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 A , para 208 / 120V , tipo pesado , con puerta De 42 circuitos , y que incluye : Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios - De 2x20 A : 1 un. De 3x20 A: 12 un.	un	1	$ 2,182,760	$ 2,182,760
176	Gabinete distribucion 36 Circuitos trifasico, fabricado en lamina de acero inoxidable calibre 18.	un	1	$ 2,221,931	$ 2,221,931
177	Tablero iluminacion y tomas generales planta de beneficio Bobinos tipo trifásico , 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 Amperios , para 208 / 120V , tipo pesado , con puerta de 24 circuitos, que incluye: Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios, de 1x20 A : 8 un. De 2x20 A: 2 un - De 3 x 30 A: 2 un.	un	1	$ 1,189,638	$ 1,189,638
178	Tablero iluminacion y tomacorrientes oficina zona corrales, 3F - 5H, con barras de neutro y tierra, con barras de cobre de 150A, para 208/120V, con puerta . De 12 circuitos que incluye: Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios - De 1x20 A : 3 un - De 2x20 A: 2 un	un	1	$ 607,470	$ 607,470
179	Tablero oficinas tipo Bifasico , 2F - 4H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 150 Amperios , para 208 / 120V , con puerta De 8 circuitos, y que incluye: Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios - De 1x20 A :4 u - De 2x30 A: 1 un.	un	1	$ 504,786	$ 504,786
180	Tablero iluminacion y tomacorrientes maquinas y calderas, 3F - 5H, con barras de neutro y tierra, con barras de cobre de 150A, para 208/120V, con puerta De 12 circuitos , y que incluye : Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios. De 1x20 A: 5 u y de 2x20 A: 3 u	un	1	$ 685,044	$ 685,044
181	Tablero porteria y alumbrado exterior tipo Bifasico, 2F - 4H, con barras de neutro y tierra, con barras de cobre de 150 Amperios, para 208/120V, con puerta De 12 circuitos, y que incluye Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De x20 A - 1 un - De 2x20 A: 4 un	un	1	$ 638,516	$ 638,516

182	Tablero zona cavas, 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 200 Amperios , para 208 / 120V , con puerta De 18 circuitos, y que incluye Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios : De 1x20 A: 1 un - De 2x50 A : 1 un - De 2x20 A. 2 un.	un	1	$ 768,858	$ 768,858
183	Tablero extractores bovinos, 3F - 5H , con barras de neutro y tierra , con barras de cobre de 150 Amperios , para 208 / 120V , con puerta De 12 circuitos, y que incluye Breaker tipo enchufable de 10 KA a 240 voltios De 1x20 A - 3 un y de 3x20 A 2 un	un	1	$ 728,155	$ 728,155
	SALIDAS ELÉCTRICAS EN TUBERÍA EMT PLANTA DE BENEFICIO				
184	Salida electrica en tuberia EMT 3/4"	un	188	$ 180,585	$ 33,949,980
	SALIDAS ELÉCTRICAS EN TUBERÍA PVC PLANTA DE BENEFICIO				
185	Salidas electricas en tuberia PVC	un	44	$ 114,488	$ 5,037,472
	CANASTILLAS, DUCTOS Y BANDEJAS GALVANIZADAS EN CALIENTE TIPO MECANO				
186	De 20x8cm, con accesorios de fijación, cuelgas, platinas de unión, curvas, anclajes, tees, tapa inferior, etc	ml	42	$ 155,645	$ 6,537,090
187	De 10x8cm, con accesorios de fijación, cuelgas, platinas de unión, curvas, anclajes, tees, tapa inferior,etc	ml	18	$ 123,060	$ 2,215,080
	VARIOS				
188	Correas de amarrre tipo 3M o similar	Sg	1	$ 236,205	$ 236,205
189	Cinta metalica para amarre de tuberia expuesta (incluye hebillas)	ml	50	$ 4,498	$ 224,900
190	Tomacorrientes industriales IP-44(caja de sobreponer con toma), 32A, 200-250V, 60HZ, 2F + T,	un	2	$ 112,518	$ 225,036
191	Tomacorrientes industriales IP-44(caja de sobreponer con toma), 32A, 200-250V, 60HZ, 3F + T,	un	20	$ 218,153	$ 4,363,060
192	Cinta color naranja para marcacion de tuberia expuesta	Sg	1	$ 183,221	$ 183,221
193	Alquiler de andamios, ruedas y canes	Sg	1	$ 4,229,038	$ 4,229,038
194	Inspectoria RETIE (Reglamento tecnico de Instalaciones Electricas)	un	1	$ 4,370,855	$ 4,370,855
195	Cable de cobre desnudo #6AWG para aterrizar canastilla	ml	72	$ 11,055	$ 795,960
196	Cable de cobre desnudo N°2/0 AWG.	ml	80	$ 52,966	$ 4,237,280
197	Borna terminal para cable N°2/0 AWG	un	40	$ 20,116	$ 804,640
198	Breaker industrial de 3x400A.	un	1	$ 3,585,065	$ 3,585,065
199	Breaker industrial de 3x200A.	un	3	$ 2,000,486	$ 6,001,458
200	Breaker industrial de 3x100A.	un	5	$ 662,454	$ 3,312,270
201	Tuberías de alimentación a equipos y tableros, tipo EMT ,con uniones , curvas , accesorios , fijaciones , etc . De Ø 3/4"	ml	435	$ 14,251	$ 6,199,185
202	Suminstro e instalacion de salidas para voz y datos	un	80.00	$ 67,060	$ 5,364,800
203	Suministro e instalación de cable utp categoría 6, cmr de cuatro pares ref: pur6004ig o equivalente. Incluye certificación con equipo para 250 mhz , marcación y ficho de identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	2000.00	$ 4,191	$ 8,382,000

204	Conexión eléctrica de motobombas de PTAR, incluye conexión a subestación principal, tableros, elementos metálicos y eléctricos, breakers y cables, necesarios para su correcta instalación.	un	1.00	$ 4,375,000	$ 4,375,000
205	Cajas Multitomas	un	3.00	$ 591,023	$ 1,773,069
206	Concreto 21 Mpa para base de apoyo de gabinetes especiales. Según especificacion 6.30.4 del Invias, concreto clase B). Espesor de 0,15m	m^2	2.00	$ 99,279	$ 198,558
	LUMINARIAS				
207	Suministro y montaje de luminarias Metal Halide tipo industrial, cerrada, de pantalla de aluminio , posición vertical , 250 W / 208 V, con difusor	un	28	$ 624,711	$ 17,491,908
208	Lampara 2x32W, 120V de sobreponer con acrilico	un	27	$ 294,693	$ 7,956,711
209	Macho de conexión Nema 5 - 15 P	un	160	$ 7,353	$ 1,176,480
210	Cable encauchetado 3xN°16 para conexíon de lámparas	ml	200	$ 5,554	$ 1,110,800
211	Lámpara fluorescente de 4* 17 W , 120V , tubo T-8 , balasto electrónico , chasis 60* 60 de sobreponer, con difusor	un	14	$ 305,256	$ 4,273,584
212	Lámpara fluorescente de 2* 54 W , 120V , tubo T-5 , balasto electrónico , chasis hermético IP 65 , de sobreponer	un	112	$ 329,886	$ 36,947,232
213	Lampara de emergencia, autonomia de 90 minutos y 120-227V (multivoltaje)	un	6	$ 292,146	$ 1,752,876
214	Brazo metalico de 1.5mts a 20° para bombilla de sodio de 70W/208V (incluye fotocontrol y rejilla)	un	27	$ 153,805	$ 4,152,735
215	Bombilla de sodio de 70W/208V	un	27	$ 21,145	$ 570,915
216	Reflector metal halide 250W/208V (incluye bombilla)	un	8	$ 245,563	$ 1,964,504
217	Tiranta metalica para cruceta de 1.5mts	un	8	$ 56,699	$ 453,592
218	Cruceta metálica galvanizada de 1.5 m.	un	8	$ 77,530	$ 620,240
219	Herraje 30x30cms (marco y tapa)	un	27	$ 111,284	$ 3,004,668
220	S.T.C de poste de concreto reforzado de 8mt *510 kg seccion octogonal	un	27.00	$ 1,195,325	$ 32,273,775
	MALLA DE PUESTA A TIERRA (LAS CANTIDADES SON APROXIMADAS SIN PLANOS APROBADOS POR PARTE DE LAS EPM)				
221	Cable de cobre desnudo #1/0AWG (Aprox)	ml	200	$ 29,553	$ 5,910,600
222	Soldadura exotermica de 115g (Aprox)	un	50	$ 58,384	$ 2,919,200
223	Varilla cooperweld de 2,4mts y 5/8" (Aprox)	un	18	$ 100,140	$ 1,802,520
224	Caja de inspeccion de 30x30 con tapa	un	4	$ 99,336	$ 397,344
225	Borna terminal para cable #1/0AWG (Aprox)	un	50	$ 20,951	$ 1,047,550
226	Medida de la resistencia de puesta a tierra	un	1	$ 739,444	$ 739,444
	REDES ELECTRICAS MEDIA TENSION				
227	Suministro e instalacion de red trifasica aerea en cable 4N°2 ACSR	ml	150	$ 24,198	$ 3,629,700
228	Suministro e instalacion de viento convencional según norma EPM RA6-001	un	27	$ 175,721	$ 4,744,467
	REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS				
229	Fabricación y colocación de revoque con mortero 1:4, Incluye ranuras, fajas,filetes y dilataciones.				
	En muros.	m^2	1544.00	$ 20,598	$ 31,803,312

230	Suministro e instalación de enchape en baldosín blanco 20.5 x 20.5 cm. Incluye remate en varilla de aluminio natural U de 3/8"acolillada para muros.	m²	300.00	$ 54,100	$ 16,230,000
231	Suministro y colocación de pintura tipo Koraza acrilica para exteriores (hidrorepelente), de primera calidad. Mínimo 3 manos. Color a definir aprobado por la interventoria.				
	Sobre revoque o estuco	m²	944.0	$ 19,560	$ 18,464,640
232	Pintura Koraza gris basalto en fajas de aprox. 50cm para fachadas de todos los edificios	ml	120.00	$ 5,428	$ 651,360
233	Pintura con vinilo tipo 1 para interiores (Las capas que sean necesarias hasta dar un acabado óptimo).	m^2	450.00	$ 14,332	$ 6,449,400
234	Suministro y colocación de recubrimiento epóxico multicapa protector sobre muros, color blanco o crema sobre paredes revocadas, resistente a ataque químico y a lavado con vapor, inhibidor de crecimiento microbiano.	m²	725.98	$ 57,758	$ 41,930,922
235	Suministro e instalación de estuco plastico Incluye, ranuras,fajas, filetes y dilataciones	m²	1237	$ 21,499	$ 26,594,263
236	Suministro y colocación de recubrimiento epóxico multicapa protector sobre mediacañas verticales entre muros o entre muros y columnas en sala de beneficio y salas de subproductos, color blanco o crema, resistente a ataque químico y a lavado con vapor, inhibidor de crecimiento microbiano.	ml	349	$ 38,686	$ 13,501,414
237	Fabricación y colocación de revoque en altura con mortero 1:4, para culatas de muros interiores y exteriores. Incluye ranuras, fajas,filetes y dilataciones.	m²	220	$ 23,937	$ 5,266,140
	PAISAJISMO				
238	S.T.C de triturado e=8 cm. para conformacion de urbanismo. (El item será medido en sitio)	m²	286	$ 11,306	$ 3,233,516
239	Construcción de cordón-cuneta en U en concreto de 21 Mpa., incluye refuerzo, entresuelo y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario, según diseño.	ml	220	$ 106,786	$ 23,492,920
240	Construcción de cunetas en V en concreto de 21 Mpa., incluye refuerzo, entresuelo y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario, según diseño.	ml	110	$ 63,679	$ 7,004,690
241	Suministro, transporte y sembrado de plantas de Duranta Arbustiva y Pino Tecunummani, para conformación de un cerco vivo.	ml	505	$ 5,956	$ 3,007,780
	VARIOS				
242	Suministro e instalación de tanque estático cilíndrico vertical de fondo plano, para almacenamiento de agua potable, en poliéster reforzado con fibras de vidrio (PRFV), capacidad 40.000 lts, incluye platinas de anclaje (4) en acero galvanizado al caliente, escalera exterior en platina 2 1/2"x3/8" con peldaños de 3/4", baranda superior de seguridad en tubería de hierro de 1 1/4" con soportes en ángulo de 2"x1/4" y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2	$ 21,620,763	$ 43,241,526

243	Suministro e instalación de bomba de extracción de agua con energía solar, incluye paneles solares de 235 W, soportes tipo poste, poste galvanizado4", cables, terminales, motobomba sumergible, sensor para pozo, sensor para tanque, kit de conexión, con caudal de extración de mín 27 m3 para una cabeza dinámica de 20 m.	un	2	$ 33,516,211	$ 67,032,422
	EQUIPOS Y DOTACIÓN				
244	Suministro e instalación de estructura aérea de faenado para línea de bovinos, compuesta por: Estructura Vigas de amarre IPE 270 (6 m), vigas de amarre IPE 240 (54 m), vigas de amarre IPE 220 (9 m), vigas de amrre IPE 200 (207 m), vigas de amarre IPE 180 (20 m), ménsulas para soporte de la estructura (37 u), Columnas en tubo galvanizado schedule 40 de 4" (8.2 m) y 6" (62 m) con platinas para soporte de estructura y anclaje al piso con pernos en acero inoxidable, dimensiones de las vigas según plano- Rieles Platina de 1/2" * 2-1/2" (230 m) - Cambiavías en platina de 1/2"x2 1/2" galvanizados al caliente (37) , Soportes cada 0,50 m en platina preformados en frío de 1/2" * 2 1/2" (427) Tornillería galvanizada para el anclaje de los soportes, Frenos en zona de zona de entrega y oreo (10) - Todo el material en acero estructural A-36, acabados en galvanizado al caliente sin soldaduras en las luces, según diseño, ver plano anexo y especificaciones	un	1	$ 335,298,450	$ 335,298,450
	SUBTOTAL GRUPO 04				$ 2,209,401,015
	GRUPO 05: Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles				
	ASFALTOS				
245	Imprimación	m^2	2544	$ 4,816	$ 12,251,904
246	Suministro, transporte y colocaciòn de base de rodadura MDC-2 e=9 cm	m^3	228.96	$ 1,064,754	$ 243,786,076
247	Suministro, transporte y colocación de Geodren para filtros en via y zonas perimetrales.	ml	171	$ 95,217	$ 16,282,107
	SUBTOTAL GRUPO 05				**$ 272,320,087**

Valor total	**$ 3,233,235,057**
A. U. 25%	**$ 646,647,011**
Valor básico	**$ 2,586,588,045**

Elaboró: HERMAN YAIRTON SERNA TREJOS

Diciembre de 2012

Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

SECRETARÌA DE EDUCACIÒN

LA SUBSECRETARIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

HACE CONSTAR:

Que una vez revisado los archivos del Municipio del Medellín, NIT. 890.905.211-1, se pudo constatar la ejecución del siguiente contrato:

Nombre del Contratante:	Municipio de Medellín Secretaría de Educación
Nombre del Contratista:	Consorcio Hicasa
Nit:	900.457.561-7
Conformación Consorcio:	
José Gustavo Higuita Miranda cc 71.638.019	Participación 80%
Gustavo Adolfo Castilla Hurtado cc 73.086.396	Participación 20%
Número del contrato:	4600040634/2012
Objeto del contrato:	Interventoría técnica y administrativa para la ampliación de la planta física de la I.E el triunfo Santa Teresa, sección anexo el Triunfo.
Valor inicial del Contrato:	$ 125.192.768
Adición 01:	$ 49.809.472
Valor total después de adiciones:	$ 175.002.240
SMMLV:	296,87
Plazo inicial:	7 meses
Ampliación 01:	3 meses
Fecha de terminación:	23 de mayo del 2013
Plazo total:	10 meses
Ciudad donde se presta el servicio:	Medellín
Cumplimiento del contrato:	Bueno
Calidad del servicio:	Buena
Observaciones:	Incluye estructuras en concreto reforzado, acabados arquitectónicos, ascensor, redes hidrosanitarias, redes contraincendios, redes eléctricas, redes de comunicaciones, sistemas de automatización
Área construida:	
Área de reformas bloque existente:	120 m^2
Área construida (edificaciones cubiertas):	744,31 m^2
Área total reformas más construcción (edificaciones cubiertas)	864,31 m^2
Nombre del supervisor interventor:	Ramiro Zea Gómez

Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

Clasificación	
Código	
801016	Gerencia de proyectos
811015	Ingeniería civil
811017	Ingeniería eléctrica y electrónica

El presente certificado se expide por solicitud del interesado a los 21 días de enero del 2016.

LUZ QUIROZ JARAMILLO
Subsecretaria Administrativa y Financiera
Vicealcaldía de Educación, Cultura, Participación y Deporte
Secretaría de Educación

Elaboró: Sandra Cardona Auxiliar Administrativa SC	Revisó: Ramiro Zea Gómez Supervisor Interventor	VB Carlos E. Jaramillo S. Líder de Proyecto Equipo de Servicios Generales y Administrativos

MUNICIPIO DE MEDELLIN
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA LP-11 DE 2011

AMPLIACIÓN DE LA PLANTA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA SECCIÓN ANEXO EL TRIUNFO

PRESUPUESTO OFICIAL - PLIEGOS DEFINITIVOS

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN.	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR PARCIAL
DIRECCIÓN: CALLE 103 A N° 86-35- BARRIO 12 DE OCTUBRE					
1	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**				
1,1	Excavacion a mano o a maquina en material heterogeneo (rocas hasta volumenes de 0.35) bajo cualquier grado de humedad, para estructuras(diferentes a pilas),para redes y obras complementarias. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue.				
1,1,1	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A mano	m³	550,0	$ 13.835	$ 7.609.250
1,1,2	De 0.00 a 2.00 mt. de profundidad. A maquina	m³	230,0	$ 6.600	$ 1.518.000
1,2	Excavación para pilas en cualquier tipo de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad, Incluye: molinete, entibados y/o lo que se requiera para su protección según diseño especifico y acarreo del material desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue.				
1,2,1	De 0 a 2 mt. De profundidad	m³	25,0	$ 34.000	$ 850.000
1,2,2	De 2 a 4 mt. De profundidad	m³	25,0	$ 40.000	$ 1.000.000
1,2,3	De 4 a 6 mt. De profundidad	m³	15,0	$ 46.900	$ 703.500
1,2,4	De 6 a 8 mt. De profundidad	m³	5,0	$ 65.000	$ 325.000
1,3	Excavación en roca bajo cualquier grado de humedad y profundidad,donde se requiera para volumenes de roca individual que exedan los 0.35 m³. Incluye acarreo desde el sitio de la excavación hasta el sitio de cargue.				
1,3,1	Metro cubico	m³	200,0	$ 110.000	$ 22.000.000
1,4	Demolicion roca con cemento demoledor (cras) Incluye: desembombe barreno de 300 mm.	m³	50,0	$ 350.000	$ 17.500.000
1,5	Construccion de llenos compactados, incluye cargue del material desde el sitio de descargue hasta el sitio a llenar.				
1,5,1	Construccion de llenos compactados con arenilla				
1,5,1,1	En brechas, apiques y zonas abiertas	m³	31,0	$ 39.000	$ 1.209.000
1,5,2	En material seleccionado proveniente de las excavaciones, incluye transporte local.	m³	190,0	$ 12.300	$ 2.337.000
1,6	Cargue, transporte y botada de escombros provenientes de explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material	m³	910,0	$ 27.300	$ 24.843.000
2	**PAISAJISMO**				
2,1	Suministro, transporte y coloación de tierra negra abonada apta para jardin	m³	10,0	$ 71.300	$ 713.000
2,2	Suministro, transporte y Siembra de especies forestales altura mínima 3 m. Comprende las actividades de piloneo, encostalado o entablillado, amarre, transporte, mano de obra, 50 gramos de triple 15, 10 gramos de borax y 15 gramos de estockosor . La excavación y la tierra abonada se pagara en el Item respectivo. si la siembra se realiza en epoca de verano, se debe suministrar riego diario hasta que se garantice su prendimiento. en caso de mortalidad, se debe reponer el árbol sin que ello sea un costo adicional para el Municipio de Medellín.	un	4,0	$ 100.000	$ 400.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
3	**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
3,1	Demoliciones y retiros con o sin revoques o enchapes, incluyen cargue y botada de escombros a cualquier distancia. Los retiros incluyen las demoliciones necesarias, los elementos adosados, la proteccion de elementos existentes si fuere necesario, la recuperacion y el trasporte de los materiales reutilizables hasta el sitio determinado por la interventoria				
3,1,1	Demolicion de muros en ladrillo e = 10cm.	m²	81,0	$ 10.000	$ 810.000
3,1,2	Demolicion de muros en ladrillo e = 15/20 cm.	m²	320,0	$ 13.800	$ 4.416.000
3,1,3	Demolicion de muros en bloque de concreto e=10/15 cm.	m²	10,0	$ 14.700	$ 147.000
3,1,4	Demolicion de muros en bloque de concreto e=20 cm.	m²	22,0	$ 16.300	$ 358.600
3,2	Demolicion de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclopeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y demás estructuras diferentes a las especificadas en otros items del presente capitulo.Incluye: acarreo interno, cargue y botada de escombros	m³	21,0	$ 109.400	$ 2.297.400
3,3	Demolicion de pisos en baldosa de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente, mortero de pega , cargue y botada de escombros	m²	105,0	$ 6.300	$ 661.500
3,4	Demolicion de pisos en baldosa de cualquier espesor, incluye demolicion de guardaescobas existente,de mortero de pega, retiro recebo y entresuelo, cargue y botada de escombros.	m²	145,0	$ 16.800	$ 2.436.000
3,5	Demolición orinales y lavamanos corridos.Incluye:cargue y botada de escombros	ml	7,0	$ 15.570	$ 108.990
3,6	Demolicion de lavaescobas.Incluye: cargue y botada de escombros	ml	3,0	$ 10.500	$ 31.500
3,7	Retiro de sanitarios.				
3,7,1	En mal estado, incluye botada.	Und.	9,0	$ 18.900	$ 170.100
3,8	Retiro de lavamanos.				
3,8,1	En mal estado, incluye botada.	Und.	5,0	$ 15.750	$ 78.750
3,9	Desmonte de cubierta: incluye: demolición de estructura y materiales en mal estado y/o el retiro de material recuperable, cargue y botada de escombros. Medido en proyeccion horizontal.				
3,9,1	Techo en teja de barro	m²	150,0	$ 12.600	$ 1.890.000
3,10	Retiro de canoas. Incluye: cargue y botada de escombros	ml	30,0	$ 3.150	$ 94.500
3,11	Retiro de ruanas. Incluye: cargue y botada de escombros		15,0	$ 1.500	$ 22.500
3,12	Retiro de bajantes.Incluye: cargue y botada de material en mal estado	ml	15,0	$ 1.680	$ 25.200
3,13	Retiro tubería desagües y abastos.Incluye: cargue y botada de material en mal estado	ml	100,0	$ 2.500	$ 250.000
3,14	Retiro de todo tipo de puertas. Incluye los marcos. De 0,70/1,0 m. x2,10 m.Incluye: cargue y botada y/o translado al sitio que indique la interventoria	un	18,0	$ 13.500	$ 243.000
3,15	Retiro de todo tipo de ventanas. Inluye marcos, vidrios, cargue y botada y/o translado al sitio que indique la interventoria	un	11,0	$ 14.700	$ 161.700
3,16	Retiro de cortina enrollable.Incluye: cargue y botada de escombros y/o translado al sitio que indique la interventoria	m²	2,0	$ 6.300	$ 12.600
3,17	Retiro de cubierta en acero inoxidable .Incluye: cargue y botada de escombros y/o translado al sitio que indique la interventoria	ml	20,0	$ 4.000	$ 80.000
3,18	Demolición losa de concreto aligerada con casetones, de cualquier espesor.Incluye: cargue y botada de escombros	m²	120,0	$ 21.500	$ 2.580.000
3,19	Demolicion de cordones, andenes , cuneta. Incluye retiro de entresuelo en mal estado.				

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
3,19,1	Andenes en concreto.	m²	50,0	$ 13.965	$ 698.250
3,20	Demolicion de enchapes en ceramica. Incluye cargue y botada de escombros.	m²	12,0	$ 4.200	$ 50.400
4	**CONCRETOS**				
	Los concretos a la vista se realizaran con formaleta en madera para acabado a la vista: se hara en triplex de 19 mm. O madera de primera, cepillada o en madera de espesor minimo de 20mm., forrada en triplex minimo de 6mm, incluye molduras, aristas, distanciadores clip, tornillos, aros o similar protección y curado.				
4,1	Suministro y colocacion de concreto ciclopeo f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2), 40% en piedra, incluye formaleta, proteccion y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones según diseño.				
4,1,2	Para reemplazos de material en mal estado.	m³	15,0	$ 280.729	$ 4.210.935
4,2	Suministro, transporte y colocación de concreto f' c= 21 Mpa (210 Kg/cm2), incluye formaleta, proteccion y curado para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños.				
4,2,1	Para vigas de amarre de fundación.	m³	20,0	$ 380.000	$ 7.600.000
4,2,2	Para pilas	m³	43,0	$ 343.000	$ 14.749.000
4,2,3	Para anillos pílas Concreto de 17,5 Mpa.	m³	14,0	$ 350.000	$ 4.900.000
4,2,4	Para losa de fondo tanque de almacenamiento	m³	3,0	$ 410.000	$ 1.230.000
4,2,5	Para elevación de muros. Tanque de almacenamiento	m³	5,0	$ 480.000	$ 2.400.000
4,2,6	Para losa superior.tanque de almacenamiento	m³	3,0	$ 490.000	$ 1.470.000
4,2,7	Para vigas de soporte de muros divisorios en unidades sanitarias según detalle de 0,10 m. x 0,20 m	ml	9,0	$ 24.000	$ 216.000
4,3	Suministro y colocacion de concreto. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm.				
4,3,1	Columnas rectangulares de 0,40 x 0,60/0,70 en concreto de f' c= 21 Mpa	m³	31,0	$ 520.000	$ 16.120.000
4,3,2	Para elevación muros de contención en concreto de 21 Mpa. según diseño	m³	9,0	$ 530.000	$ 4.770.000
4,3,3	Para elevación muros y locetas ascensor en concreto de 21 Mpa. según diseño	m³	5,0	$ 520.000	$ 2.600.000
4,3,4	Vigas de amarre aereas en general en concreto de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2).				
4,3,4,1	De 0.30/0,40 x 0.40 m.	m³	18,0	$ 450.000	$ 8.100.000
4,4	Construcción de LAGRIMAL en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.25m y un ESPESOR DE 6 cm., impermeabilizado con sika 1 o equivalente, vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras a ambos lados del muro y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo.	ml	75,0	$ 28.000	$ 2.100.000
4,5	Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio según diseño; incluye: refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras para:				
4,5,1	Sillares para muro de 0,15m.	ml	75,0	$ 22.050	$ 1.653.750
4,5,2	Sillares en fachada de a=0,70m.	ml	16,0	$ 45.000	$ 720.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
4,6	Colocacion de concreto. Incluye formaleta en *madera para acabado a la vista, molduras en aristas, distanciadores , protección y curado según planos. * Madera para acabado a la vista: se hará en triplex de 19 mm., o en madera de primera calidada cepillada, o en madera de espesor minimo 20 mm. forrada en triplex de 6 mm.				
4,6,1	Vigas de amarre aereas en general en concreto de f' c=21 Mpa (210Kg/cm2).	m³	20,0	$ 420.000	$ 8.400.000
4,6,2	Para escalas macizas en concreto de f' c=21MPa (210 Kg/cm2).y viga acatelada	m³	13,0	$ 550.000	$ 7.150.000
4,7	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para LOSA ALIGERADA con un espesor de 0.40 m., a la vista con casetón recuperable o poron . Incluye nervios, vigas profundas, formaleta en super T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior de los nervios y vigas, paredes laterales, biseles para cortagotera, molduras para borde de losa y donde se requiera y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (la super T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa), según diseño.	m²	510,0	$ 153.000	$ 78.030.000
4,8	Suministro , tranporte y colocación de concreto f'c= 14MPa (140kg/cm2). Para solados	m³	4,0	$ 280.000	$ 1.120.000
4,9	Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,10 x 1,10 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación de 0,20 x 0,20 m. en concreto de 17,5 Mpa según (MEP), mampostería en bloque de concreto de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño MEP.	un	1,0	$ 450.000	$ 450.000
5	**ACERO DE REFUERZO**				
5,1	Suministro, figuracion y colocacion de acero de refuerzo para estructuras en general, para conectores necesarios para el cumplimiento de la norma sismo resistente y para dovelas en mamposteria.				
5,1,1	F y = 420 Mpa. (4200 kg/cm².)	kg	20800,0	$ 2.950	$ 61.360.000
5,3	Suministro y colocacion de malla electrosoldada. No se miden traslapos, estos se incluyen en el valor unitario.				
5,3,1	Malla electrosoldada tipo D - 106	m²	500,0	$ 5.600	$ 2.800.000
5,7	Construcción de estructura metalica para soporte principal de cubierta. Incluye columnas, cerchas, correas, viga perimetral amarre, platinas de apoyo, pernos de anclaje, arriostramientos principal y secundario, soldaduras, pintura anticorrosiva cromato de zinc y esmalte de primera calidad para interperie y todo lo necesario para su correcta construcción. diseño y memorias.	Kg	2515,0	$ 7.600	$ 19.114.000
5,8	Construcción de cerramiento en malla ondulada cal 10 de 2" , Parales en Tubería PTS de 80 x 40 x 2,5 mm. colocados cada 1,5 m. entre ejes, tubos PTS de 40 x 40 x 2,5 mm. de L=1,50 m. c/u, colocados horizontalmente a todo lo largo, formando cuadros con los parales, Cada cuadro con 2 angulos de 1" x 1/8" como pisamallas formando recuadros. Incluye excavación, pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte tipo poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción e instalación. Según diseño.	m²	40,0	$ 130.000	$ 5.200.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
5,9	Suministro y colocación de pasamanos metálico en tubo rectangular PTS 2" x 1"(colocado horizontalmente en la parte superior)+ varilla redonda de 3/4" colocada verticalmente cada 0,145 m. y apoyos verticales en doble platina de 2"x1" cada 1.00 m. colocados sobre 2 platinas de 1/2" de 0,10 x 0,12 m. en forma de T, soldadas a estructura metálica + angulo horizontal de 2"x2"x1/2" colocada a borde de losa, Incluye pintura anticorrosiva, acabado final en pintura esmalte para exteriores tipo poliuretano negro semibrillante. Según diseño. h libre=0,90	ml	98,0	$ 195.000	$ 19.110.000
5,10	Suministro y colocación de fijacion quimica, sobre elementos de concreto, incluye perforación. Limpieza, y epóxico. No incluye refuerzo				
5,10,1	Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Prof. 15 cm	un	21,0	$ 8.300	$ 174.300
6	**MAMPOSTERÍA**				
6,1	Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. espesor de 15 cm. (bloque de primera calidad tipo Indural o equivalente). Incluye el suministro y el transporte del bloque, mortero de pega 1:4, relleno fluido en mortero 1:6, revoque 1:4 con impermeabilizante integral sika o su equivalente, este se debe aplicar en las caras laterales y superior, aplicación de igol denso de sika o equivalente (2 hiladas) en las caras laterales y superior, con manto impermeable de 2 mm. tipo Edil o equivalente en la cara superior y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ml	52,0	$ 42.100	$ 2.189.200
6,2	Construcción de mamposteria,incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, aticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34)				
6,2,1	En ladrillo para revocar ambas caras.(primera calidad)				
6,2,1,1	De 10 x 20 x 40 cm. e = 10 cm.	m²	90,0	$ 28.500	$ 2.565.000
6,2,3	En ladrillo catalan estructural				
6,2,3,1	De 10 x 15 x 30 cm. e = 15 cm.perforación vertical	m²	900,0	$ 71.000	$ 63.900.000
6,2,4	En bloque de concreto ranurado ambas caras. (bloque de primera calidad, según norma icontec 247))				
6,2,4,1	De 15 x 20 x 40 cm. e = 15 cm.	m²	106,0	$ 51.000	$ 5.406.000
6,3	Suministro y colocación de calado ceramico de 20 x 20 cm. Ranurado.	m²	6,0	$ 68.250	$ 409.500
6,5	Impermeabilizaciòn de muro con igol denso de sika o similar Incluye: igol imprimante.	m²	30,0	$ 20.580	$ 617.400
6,6	Construcción de muro de encharque de h = 10 cm., forrado en baldosin del mismo que se esta instalando, rematado en intermatex acolillado.	ml	2,0	$ 23.400	$ 46.800
6,7	Suministro y apliación de acido nitrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de :				
6,7,1	Fachadas (muros exteriores)	m²	460,0	$ 4.000	$ 1.840.000
6,7,2	Muros interiores	m²	400,0	$ 3.800	$ 1.520.000
6,8	Suministro y aplicaciòn de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite o similar para mamposteria de fachadas	m²	860,0	$ 5.200	$ 4.472.000
7	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
7,1	Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras				
7.1.1	Ø = 2".	ml	20,0	$ 11.414	$ 228.280

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
7.1.2	Ø = 3".	ml	55,0	$ 19.500	$ 1.072.500
7.1.3	Ø = 4".	ml	105,0	$ 27.000	$ 2.835.000
7.1.4	Ø = 6".	ml	80,0	$ 57.943	$ 4.635.440
7,3	Suministro y colocación de tubería PVC-L para aguas lluvias. Incluye: accesorios, limpiador y soldaduras.				
7,3,1	Ø = 2".ventilación	ml	10,0	$ 11.025	$ 110.250
7,3,2	Ø = 3".ventilación	ml	30,0	$ 14.000	$ 420.000
7,4	Suministro y colocación de tubería PVC-S para bajantes de aguas lluvias . Incluye: accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpiador y soldadura, y pintura abase de aceite (de uso esxterior) para acabado final , color a definir por la interventoria.				
7.4,1	Ø = 4".	ml	70,0	$ 31.400	$ 2.198.000
7,5	Construcción de salidas sanitarias en tuberia PVC-S; incluye accesorios (considerada de la Yee al aparato)				
7,5,1	En 2 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	8,0	$ 43.100	$ 344.800
7,5,2	En 3 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	50,0	$ 57.900	$ 2.895.000
7,5,3	En 4 pulgadas, de L=1,50/2,00 m.	sal	16,0	$ 73.000	$ 1.168.000
7,6	Suministro y colocación de tubería PVC. Presión , incluye accesorios,limpiador y soldaduras				
7.6.1	Ø = ½" RDE 9	ml	40,0	$ 7.200	$ 288.000
7.6.2	Ø = ¾".RDE 11	ml	60,0	$ 8.700	$ 522.000
7.6.3	Ø = 1". RDE 13,5	ml	35,0	$ 10.650	$ 372.750
7,6,4	Ø = 1¼".RDE 21	ml	15,0	$ 17.745	$ 266.175
7.6.5	Ø = 1½".RDE 21	ml	21,0	$ 20.000	$ 420.000
7,6,7	Ø = 21/2". RDE 21	ml	25,0	$ 28.000	$ 700.000
7,9	Construcción de salida hidraulica en tuberia PVC-P; incluye: tuberia , accesorios, camara de aire y terminales en cobre, limpiador , soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (considerada de red principal al aparato)				
7,9,1	Ø = ½" RDE 9, 500 PSI	un	42,0	$ 65.000	$ 2.730.000
7,11	Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa. De 60 x 60 x 80/90 cm., Incluye tapa con herraje. Según diseño.	un	4,0	$ 335.000	$ 1.340.000
7,12	Construcción de caja de inspección en concreto de 21 Mpa. de 80 x 80 x100/120 cm., Incluye tapa con herraje. Según diseño.	un	2,0	$ 327.800	$ 655.600
7,13	Construcción de trampa de grasas en concreto de 21 Mpa. De 60 x 60 x80/90 cm., Incluye: tapa con herraje. Y demas elementos necesarios par su correcto funcionamiento Según diseño.	un	1,0	$ 300.000	$ 300.000
7,14	Construcción de sumideros tipo B. En concreto esmaltado de 0,80 x 1.1 x H= 0,70 m. Incluye reja y malla de protección . Según diseño de EPM.	un	2,0	$ 475.000	$ 950.000
7,15	Construcción domiciliaria para red de **AGUAS NEGRAS** ,con una longuitud aproximada de 10 m. Incluye: Demolición de pavimento, excavación de 0-2 m hasta una profundidad de 1,50 m. en promedio, entibado, tuberia nofavor de 8" (200 mm.) , caja de empalme, cañuelas, concreto de 175 Mpa para empotramiento de tuberia, llenos con arenilla, base granular de espesor 30 cm. mezcla asfaltica para parcheo el espesor del pavimento a colocar es el mismo que tiene la via en ningun caso inferior a 3" , cargue y botada de escombros, tramite de permisos ante las entidades competentes, y todo lo dispuesto en las normas para acometidas de conección al sistema de E.P.M.	sg	1,0	$ 2.500.000	$ 2.500.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
7,16	Construcción domiciliaria para red de **AGUAS LLUVIAS** ,con una longuitud aproximada de 10 m. Incluye: Demolición de pavimento, excavación de 0-2 m hasta una profundidad de 1,50 m. en promedio, entibado, tuberia nofavor de 8" (200 mm.) , caja de empalme, cañuelas, concreto de 175 Mpa para empotramiento de tuberia, llenos con arenilla, base granular de espesor 30 cm. mezcla asfaltica para parcheo el espesor del pavimento a colocar es el mismo que tiene la via en ningun caso inferior a 3" , cargue y botada de escombros, tramite de permisos ante las entidades competentes, y todo lo dispuesto en las normas para acometidas de conección al sistema de E.P.M.	sg	1,0	$ 2.500.000	$ 2.500.000
7,17	SISTEMA DE PRESURIZACIÓN para red de abastecimiento , incluye 2 motobomba (P=3 HP) trabajando alternadas y en paralelo, tanque hidrófilo V=300 litros, fotador eléctrico, cargador de aire, manómetro, presostato, válvula cheque, válvula de bola, uniones flexibles, flotadores , interruptores y protecciones.y todos los accesorios requeridos para su correcta instalación y operación	un	1,0	$ 6.000.000	$ 6.000.000
7,18	SISTEMA DE PRESURIZACIÓN para red contra incendio . incluye 1 motobomba (P=10 HP), tanque hidrófilo V=100 litros,flotador eléctrico, válvula cheque, válvula de bola, uniones flexibles, flotadores , interruptores y protecciones y todos los accesorios requeridos para su correcta instalción y operación	un	1,0	$ 6.300.000	$ 6.300.000
7,19	Construcción domiciliaria para acueducto .Incluye:: Válvula de Incorporación y de Corte, Tubería de cobre tipo K, llave de corte, unión dresser, medidor, válvula de paso libre y válvula cheque y Caja vertical, permiso de rotura, rotura de pavimento, excavación, llenos y reparcheo,tramites de legalización y demás elemEntos para su correcto funcionamiemto según normas de EPM.				
7,19,1	Ø = 25 mm para red de abastecimiento	un	1,0	$ 2.350.000	$ 2.350.000
7,20	Colocación de TUBERÍA GALVANIZADA TIPO PESADA PARA RED DE INCENDIO. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios, cuelgas tipo horquilla ,y todos los demás elementos necesario para su correcta instalación, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín.				
7,20,1	De diametro 38 mm.	ml	8,0	$ 45.000	$ 360.000
7,20,2	De diametro 63 mm.	ml	10,0	$ 60.000	$ 600.000
7,21	Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque)21/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	un	1,0	$ 570.000	$ 570.000
7,23	Suministro, transporte y colocación de GABINETE PARA RED CONTRAINCENDIO DE 0,77x0,77x0,22. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm, hacha-pico con cabo de madera, extintor multiproposito, llave Spaner boca fija de 1 1/2" diámetro 38mm, manguera de 1 1/2" diámetro 38mm L=30mn tapa en vidrio esmerilado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,0	$ 1.100.000	$ 3.300.000
7,24	Suministro, transporte y colocación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 3". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 1.500.000	$ 1.500.000
	REDES PARA GAS				

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
7,25	Colocación de gabinete metálico de 0,60x0,60x0,22 para gas. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 125.055	$ 125.055
7,26	Colocación de medidor G4 , con un caudal de operación máximo 5,02 m3/h ,presión de operación 0,023 bar. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 1.022.820	$ 1.022.820
7,27	Colocación de regulador en medidor, presión de entrada entre 1.38 y 4,13 bares, presión de salida 23 milibar , caudal máximo 5,02 m3/h marca Humcar modelo R-7UE o equivalente . Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 45.600	$ 45.600
7,28	Colocación de válvula esférica de 1/2" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 15.000	$ 15.000
7,29	Colocación de válvula esférica de 1" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,0	$ 30.000	$ 60.000
7,30	Suministro, transporte y colocación de aviso acrílico para regulación de gas. Incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 5.537	$ 5.537
7,31	Suministro, transporte y colocación de aviso acrílico abierto-cerrado para válvulas. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 4.977	$ 4.977
7,33	Colocación de tubería de acero de carbono SCH40 1". Incluye el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	50,0	$ 25.810	$ 1.290.500
7,34	Colocación de tubería polietileno 25mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	31,0	$ 10.200	$ 316.200
7,37	Colocación de conector para cocina. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 32.995	$ 32.995
7,38	ELABORACION PLANOS DE LO INSTALADO Y LEGALIZACION Incluye: Actualización planos, gestión ante EE.PP para asistencia técnica, elaboración de protocolo de hermeticidad, elaboración acta de entrega, formato FC001 última versión de EE.PP incluyendo memorias finales, Planos con sello de construcción definitiva (4 copias), certificación de la instalación por parte de Empresas Públicas de Medellín para poder solicitar cancelación total del contrato.	un	1,0	$ 1.500.000	$ 1.500.000
8	**APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES**				
8,1	Suministro y colocación de Sanitario (para minusvalidos) bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,(con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1,0	$ 472.500	$ 472.500

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
8,2	Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo, a color. Incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico,(con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	12,0	$ 350.000	$ 4.200.000
8,3	Suministro y colocación de sanitario pequeño para preescolar, incluye: brida de fijación, tapon con rosca para brida del color del sanitario, griferia, abasto metalico, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2,0	$ 380.000	$ 760.000
8,4	Suministro y colocación de Lavamanos Integral, a color. Incluye grifería metálica individual (marruecos ref.791110001) y llave de abastos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	7,0	$ 237.000	$ 1.659.000
8,5	Suministro y colocación de Lavamanos ovalado, de sobreponer, color a definir por la interventoría, incluye , grifería metálica individual (marruecos ref. 791110001)y llave de abastos metalica con manguera,valvula de regulación OMNI de 1,5 GPM, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	6,0	$ 285.000	$ 1.710.000
8,6	Suministro y colocación de Lavamanos para minusvalidos , color a definir por la interventoría, incluye , grifería metálica individual (marruecos ref. 791110001)y llave de abastos, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1,0	$ 360.000	$ 360.000
8,8	Suministro e instalaciòn de ducha cromada, Ref. 01587, manija metalica ref. 01752 con escudo cromado, y todo lo necesario para su correcta instalaciòn. (referencias de grival)	un	2,0	$ 225.000	$ 450.000
8,10	Juego de inscrustaciones linea economica (toallero, jabonera,papelera ,toallero, ganchos)	juego	13,0	$ 60.000	$ 780.000
8,11	Suministro y colocación de rejilla de piso combinada en cobre y aluminio.				
8.11.1	Ø = 2".	un	4,0	$ 15.800	$ 63.200
8.11.2	Ø = 3".	un	14,0	$ 18.000	$ 252.000
8,13	Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque horizontal) . Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.				
8,13,1	Diametro 1"	un	1,0	$ 110.000	$ 110.000
8,13,2	Diametro 11/2"	un	1,0	$ 180.000	$ 180.000
8,14	Suministro e instalación de llaves de paso, tipo Red White. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de :				
8.14.1	Diametro 1/2"	un	2,0	$ 45.000	$ 90.000
8.14.2	Diametro 3/4"	un	8,0	$ 57.000	$ 456.000
8,14,3	Diametro 1"	un	4,0	$ 65.000	$ 260.000
8,14,4	Diametro 11/4"	un	2,0	$ 90.000	$ 180.000
8,14,5	Diametro 11/2"	un	2,0	$ 130.000	$ 260.000
8,15	Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa, forrado en granito pulido.Incluye: salpicadero de h= 0,12 m., acero de refuerzo, varillas de dilatación en bronce				
8,15,1	Ancho 60 cm, e = 8 / 10 cm. Para empotrar lavamanos.	ml	6,0	$ 250.000	$ 1.500.000
8,15,2	Construcción de bancas jardineras en bloque de concreto y losita en concreto con acabado en granito pulido según detalle.	ml	8,0	$ 135.000	$ 1.080.000
8,16	Construcción de bancas en concreto de 17,5 Mpa, forrado en granito pulido.Incluye: acero de refuerzo, varillas de dilatación en bronce				
8,16,1	Ancho 40 cm, e = 8 / 10 cm.	ml	26,0	$ 180.000	$ 4.680.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
8,22	Suministro y colocaciòn de orinal infantil incluye griferia orinal porcelana, y desague sifón	un	1,0	$ 225.000	$ 225.000
8,23	Suministro y colocaciòn de orinal mediano tipo institucional incluye griferia orinal tradicional , y desague sifón	un	2,0	$ 285.000	$ 570.000
8,24	Suministro, transporte e instalación de tapa plastica para registro	un	6,0	$ 12.000	$ 72.000
8,26	Construcción de lavaescobas en concreto de 21 Mpa., forrado en granito pulido, incluye grifería, válvula economizadora, abastos y desagües, de 0,60 x 0.60 m.	un	2,0	$ 170.000	$ 340.000
9	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA.**				
	PUERTAS METALICAS				
9,1	Suministro e instalación de cortina metalica enrrollable en lamina calibre 22 (flejes de 6 cms)incluye: tapa rollo en lamina calibre 18, canales calibre 14, porta candados, pintura anticorrosiva y a base de aceite ademas todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento según diseño..	m²	6,0	$ 245.000	$ 1.470.000
9,2	Suministro y colocacion de puerta en lámina Cal 20, sin troquelar, entamborada, pivotante, dos caras, con visor de 0,50 x 1,10 m en vidrio templado de 6 mm, con montante de 1,50 x 0,90 m. en celosía metalica, ala rellena de icopor para aislamiento acustico. incluye tiraderas 3/4" en acero inoxidable cerradura de seguridad, pintura anticorrosiva y adherente, acabado en esmalte semibrillante color negro, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. previa aprobación de la interventoria. P-2 1,50 x 3,00 m. e = 15 cm.	un	3,0	$ 985.000	$ 2.955.000
9,3	Suministro y colocación de puertas (marco y ala) en lámina calibre 20, sin troquelar, entamborada, dos caras, batiente, Incluye montante en celosia fija de lámina calibre 20, pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semibrillante color negro, cerradura de seguridad de doble cerrojo tipo yale o equivalente de primera calidad, manijas, pasador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, Según diseño.				
9.2.7	P-1 1.40 x 3,00 m. e = 15/20 cm. 2 alas para cocina restaurante	un	1,0	$ 724.500	$ 724.500
9,3,1	P-3 1.20 x 3,00 m. e = 15/20 cm. Una ala para Acceso Unidades sanitarias	un	2,0	$ 885.000	$ 1.770.000
9,3,2	P-4 1,00 x3,00 m. e = 15 cm.	un	9,0	$ 590.000	$ 5.310.000
9,3,3	P-6 0,70 x 3,00 m. e = 15 cm.	un	4,0	$ 365.000	$ 1.460.000
9,3,4	P-6 0,70 x 2,10 m. e = 15 cm.(sin montante)	un	4,0	$ 300.000	$ 1.200.000
9,4	Suministro y colocación de puertas en lamina, tipo persiana, batiente, Incluye montante en celosia fija de lámina calibre 20, pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semibrillante color negro, cerradura de seguridad de doble cerrojo tipo yale o equivalente de primera calidad, manijas, pasador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, Según diseño.				
9,4,1	P-5 1,00 x3,00 m. e = 15 cm.	un	2,0	$ 900.000	$ 1.800.000
9,4	Suministro y colocación de puertas en lamina, tipo persiana, calibre 20 batiente, Incluye montante en vidrio fijo , pintura anticorrosiva, acabado en pintura esmalte semibrillante color negro, cerradura de seguridad de doble cerrojo tipo yale o equivalente de primera calidad, manijas, pasador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, Según diseño.				
9,4,1	P-8 1,00 x3,00 m. e = 15 cm.	un	2,0	$ 900.000	$ 1.800.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
9,5	Suministro y colocación de puerta (marco y ala) en lamina calibre 20, para WC, incluye pasadores metalicos, pintura anticorrosiva y a base de aceite., según diseño.(P-7 de 0,70 x 1,60 m).	un	9,0	$ 400.000	$ 3.600.000
9,6	Suministro e instalación de puerta reja metálica compuesta por 4 alas pivotantes. Cada ala esta conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 x 2 mm., dos tubulares metálicos intermedios de 1" x 1" colocada horizontalmente, remarcos interiores(3) en angulo metálicode 1" x 1" y malla ondulada cal 10 de 1" x 1" Incluye cerradura de seguridad de primera calida tipo Yale o equivalente de doble cerrojo con doble manija, picaportes, pintura anticorrosiva y adherente, acabado en pintura tipo esmalte poliuretano para exteriores color negro semibrillante, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				
9,6,1	PR 4,60x3,00 m.	un	1,0	$ 2.940.000	$ 2.940.000
9,7	Suministro e instalación de ventanas corredisas en aluminio anodizado natural, combinadas con persiana hasta un 40 % del area.Incluye: Vidrios de 6 mm., chapa y todos los elementos para su correcta instalación. Sistema 744 Tipo V-1	m²	31,0	$ 270.000	$ 8.370.000
9,8	Suministro e instalación de ventanas corredisas y/o celosia fija en aluminio anodizado natural, Incluye: Vidrios de 6 mm., chapa y todos los elementos para su correcta instalación. Sistema 744 Tipo V-2, V-3	m²	95,0	$ 250.000	$ 23.750.000
9,9	Suministro e instalación de ventanas en aluminio anodizado natural, tipo persiana. Incluye: todos los elementos para su correcta instalación.	m²	4,0	$ 360.000	$ 1.440.000
10	**REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				
10,3	Construcción de revoque para muros y cielos, mortero 1:3 ; Incluye ranuras, filetes y dilataciones.				
10,3,2	En muros.	m²	480,0	$ 14.200	$ 6.816.000
10,5	Revoque impermeabilizado 1:3 para muros exteriores o muros baños. (con Sika -1 o similar)	m²	450,0	$ 17.500	$ 7.875.000
10,7	Suministro y aplicación de estuco plástico tipo plastestuco o similar;Incluye, ranuras, filetes y dilataciones				
10.7.1	En muros	m²	480,0	$ 5.300	$ 2.544.000
10,12	Enchape en baldosín a color, Incluye:Listelo, pegacor , varilla de PVC intermatex en la parte superior y en cambios de dirección , lechada con boquilla (con-color), crucetas plasticas de 2 mm.color a definir por la interventoria.	m²	260,0	$ 56.900	$ 14.794.000
10,13	Pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes, con estuco plastico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporciòn 1:2, adecuación de la superficie a intervenir, (rasquetiada o rutiada), hasta obtener una una superficie pareja y homogenea Color a definir, según aprobación de la interventoría .				
10,13,1	En cielos.	m²	500,0	$ 7.200	$ 3.600.000
10,13,2	En muro.	m²	480,0	$ 7.300	$ 3.504.000
10,14	Suministro y aplicación de pintura acriltex para baños y cocinas, de primera calidad, sobre pintura existente, tres manos, incluye resanes y preparación de la superficie a intervenir, (rasquetiada o rutiada). Color a definir, aprobado por la interventoría.				
10,14,2	En muro.	m²	160,0	$ 10.500	$ 1.680.000
11	**PISOS**				

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
11,1	Suministro y colocaciòn de entresuelo en piedra de e= 15 cms, y recebo en gravilla limpia de 5 cms, nivelada y compactada.	m²	350,0	$ 20.500	$ 7.175.000
11,4	Construcción de piso en concreto de 21 Mpa., Incluye juntas de dilatación y acabado como lo determine la interventoría.				
11,4,1	De espesor 0,08 m.para losa de piso	m²	250,0	$ 38.000	$ 9.500.000
11,1	Construcción de piso o placa en concreto de 21 Mpa. para rampa con un ESPESOR DE 0,10 m., sobre el terreno y/o entresuelo. Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie. Incluye malla electrosoldada D-50, mano de obra, formaletas, junta de dilatación, vibrador y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Según diseño.	m²	33,0	$ 48.000	$ 1.584.000
11,3	Suministro e instalación de piso tráfico comercial alto para unidades sanitarias , incluye mortero de nivelación 1:5 y pegacor.	m²	150,0	$ 55.650	$ 8.347.500
11,6	Construcción de anden en concreto de 21 Mpa. e=0.08 m.junta fria, vaciado alternado, segun diseño, incluye entresuelo en piedra e=0.15 m. y 0.05 m. de gravilla limpia compactada segun diseño.	m²	50,0	$ 45.000	$ 2.250.000
11,18	Suministro e instalación de Piso en baldosa de grano cairo No.1-2 de 30 x 30 cm., para uso intenso de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilataciòn en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., fajas en grano donde se requiera, lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protecciòn de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento . Según los espacios la interventoria entregara el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (maximo dos colores).Los ensayos que se requieran seran por cuenta del contratista y las muestras se escogeran del material puesto en obra.	m²	530,0	$ 78.400	$ 41.552.000
11,19	Construcción de enchape escalas en baldosa grano cairo No.1-2 para huelas y contrahuellas, con fajas en granito pulido y brillado. Incluye: guardaescobas, varillas de dilatación y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución su medida sera a cinta pegada	m²	59,0	$ 190.000	$ 11.210.000
11,20	Suministro y colocaciòn de Guarda escoba media caña en granito pulido desarrollo 0,020 m. Incluye: varillas de dilatación todo lo necesario para su correcta instalaciòn.	ml	60,0	$ 38.000	$ 2.280.000
11,23	Suministro y colocaciòn de Guarda escoba en granito No1, h= 7.5 cm, tableta de 30x7.5 cm., biselada, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn.	ml	220,0	$ 18.000	$ 3.960.000
11,24	Colocación de PISO EN LOSETA TÁCTIL ALERTA CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm plano bicapa COLOR AMARILLO . Incluye: 5 cm. arena, 10 % de adoquin sombras 20x20x6 cm suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m²	6,0	$ 54.000	$ 324.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
11,25	Colocación de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm plano bicapa COLOR AMARILLO . Incluye: 5 cm. arena, 10 % de adoquin sombras 20x20x6 cm suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m²	90,0	$ 54.000	$ 4.860.000
11,27	Colocación de ADOQUÍN DEMARCADOR VISUAL ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, (color amarillo, salmón o jaspe). Incluye: 5 cm. arena, suministro y transporte de los materiales, cortes a máquina. seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	ml	22,0	$ 8.800	$ 193.600
11,28	Colocación de LOSETA TÁCTIL GUÍA Y LOSETA TÁCTIL LINEA GUIA PARA DISCAPACITADOS DE 0,20 x 0,20 x 0,06 m, COLOR AMARILLO, según diseño, referencia LOST-AL y LOST-GU (según M.E.P). Incluye: suministro y el transporte de los materiales, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	ml	30,0	$ 15.000	$ 450.000
11,30	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	ml	60,0	$ 39.000	$ 2.340.000
12	**CUBIERTA**				
12,1	Construcción de techo en teja de barro.El contratista calculara la estructura para una carga de 210 kg/MT2 se requiere diseño estructural y memorias con previa aprobaciòn de la interventoria, incluye: alfardas de secciòn 3"x6" y cargueras de 4"x8" comerciales, solera 2"x 4" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts las cargueras, alfardas y soleras en abarco rojo de primera calidad, cepilladas, canteadas, inmunizadas con merelex o similar y barnizadas, que cumplan las secciones minimas para evitar pandeos, tablilla de pino cipres machihenbrada de primera calidad libre de pasador, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogeneo, pulida, inmunizada y barnizada.Impermeabilización en frio con manto de 3 mm.termosellado (membrana prefabricada a base de asfalto modificado con polimeros y elastomeros) y elementos complementarios según normas, teja de barro a maquina, la teja pegada con mortero 1:6 y colocación de mezcla en los remates y caballete, la medida para el pago se hara en proyección horizontal	m²	226,0	$ 145.000	$ 32.770.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
12,2	Suministro e instalacion de Cubierta en panel de Policarbonato alveolar semicircular de 210x1080 cms, 210x393 cms y 210x480 cms,espesor 6 mm, con accesorios (U de remate, conectores base y tapa).Color a elegir cristal, opal o humo. apoyados sobre una estructura Formada por cerchas triangulares y correas en tubería cuadrada de 1½" calibre 16, canales en acero galvanizado calibre 18, ensamblados con soldadura. Bajantes en PVC redondo de 3" conectados a tragantes en piso, acabado en anticorrosivo y color final por definir. Los precios incluyen materiales, mano de obra, transporte e instalación.	m²	34,0	$ 200.000	$ 6.800.000
12,3	Construcción de estructura metalica en perfiles 2PHR 220X80X2,5 mm. , 120X60X1,5 mm. para soporte principal de cubierta. Incluye columnas, cerchas, correas, viga perimetral amarre, platinas de apoyo, pernos de anclaje, arriostramientos principal y secundario, soldaduras, pintura anticorrosiva epoxilamida y esmalte de primera calidad para interperie y todo lo necesario para su correcta construcción. diseño y memorias.	Kg	2515,0	$ 7.875	$ 19.805.625
12,15	Suministro y colocación de canoa en L en lamina galvanizada calibre 24 , grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m., incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de pintuco o similar), anticorrosivo verde y pintura de acabado final, enbudos y fajas de mortero de fijaciòn y todos los elementos para su correcta fijaciòn.	ml	70,0	$ 49.600	$ 3.472.000
12,16	Suministro y colocación de ruanas en lámina galvanizada calibre 24, incluye mortero, pintura anticorrosiva y a base de aceite, desarrollo 33 cm., pestaña de 5 cm. Canchada de muro, faja en revoque impermeabilizado con filete y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	80,0	$ 18.500	$ 1.480.000
13	**OBRAS VARIAS.**				
13,1	Construccion de escenario en madera de h= 58cm, los elementos de apoyo vertical, horizontal, y de arriostramiento seran en abarco inmuinizado, el entablillado superior y frontal seran de tablilla de algarrobo o zapan machihenbriado de 2 cm de espesor, inmunizada pulida, base tapa poros y brillada con acabado en vitriflex o similar, la estructura debera ser diseñada para soportar su peso propio y una carga viva de 400 kg/m2 debidamente mayoradas, la parte frontal y escalas se hara con el mismo tipo de madera del acabado y su borde superior rematara en moldura , el remate contra muros tendra guardaescobas de h=10cm del mismo tipo de la madera de acabado, ademas incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn, su medida para pago sera en proyecciòn horizontal.	m2	17,0	$ 262.500	$ 4.462.500
13,2	Suministro, transporte e instalación de cocineta prefabricada de longitud 1,20m. Incluye meson y pozuelo en acero inoxidable con salpicadero tipo Socoda, mueble superior e inferior en madecor decorado, soporte metalico para vajilla, grigeria cuello de ganso sencilla tipo Galaxia, llave de abasto metalica con manguera, canastilla, sifon en P y demas elemento necesarios para su correcta instalacion.	un	1,0	$ 1.400.000	$ 1.400.000
13,28	Suministro, transporte e instalación de pozuelos para empotrar en cubiertas, en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, .Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia batiente cuello de ganzo ref 90.500.000 de grival , abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento				
13,28,1	De frente 500 mm,fondo 450 mm. ,profundidad 250 mm	un	2,0	$ 577.449	$ 1.154.898

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
13,28,2	De frente 500 mm,fondo 450 mm. ,profundidad 300 mm	un	3,0	$ 659.809	$ 1.979.427
13,29	Suministro, transporte e instalación de cubierta en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18. de 600 mm. De fondo, para instalar sobre machones en mamposteria. Incluye: Refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, salpicadero, bordes redondeados, y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento.(su medida es el ml incluyendo la longuitud de los pozuelos y estos se pagaran en su respectivo item)	ml	15,0	$ 768.293	$ 11.524.395
13,31	Suministro, transporte e instalación mesa de apoyo movil en acero Inoxidable AISI 304 calibre 16, Incluye: refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre , esquineras estructurales en cubierta y en entrepaños soldadas a la cubierta que abarcan las patas ,las cuales estan fijadas mecanicamente, bordes redondeados, entrepaño fabricado en acero , apoyos tubulares en acero inoxidable con ruedas industriales de 3" de diametro en poliuretano de alta resistencia al desgaste, con freno en cada una de ellas y demás acesorios para su correcta instalacion y funcionamiento. de 1.00 m. x 0,69 m. altura 0.86 m.	un	1,0	$ 1.650.293	$ 1.650.293
13,32	Suministro, transporte e instalación de lavaollas en Acero Inoxidable AISI 304 Calibre 16, Incluye: salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia batiente cuello de ganzo ref 90.5000.000 de grival, abastos con llave metalica, apoyos tubulares en acero inoxidable con pin nivelador en aluminio y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento.De 800 mm de frente, 800 mm de fondo , 400 mm de profundidad Y 860 mm. de alto (según detalle)	un	1,0	$ 2.080.837	$ 2.080.837
13,33	Suministro, transporte e instalacion de estanteria para despensa 4 entrepaños en acero inoxidable AISI 304-Calibre 20, estantes reforzados, parales angulares con graduacion de altura cada 10 cms y tornillo nivelador de acero inixidable. Modulo de 1100 mm.de frente, 500 mm. de fondo, 1850 mm. de alto	un	2,0	$ 1.510.864	$ 3.021.728
13,34	Suministro, transporte e instalacion de estanteria para ollas 4 entrepaños en acero inoxidable AISI 304 Calibre 20, Incluye: parales verticales angulares calibre 16 con perforaciones cada 100 mm. para cambios de nivel, Listones en forma de U invertida calibre 20, y pin nivelador en acero inoxidable. Modulo de 1100 mm.de frente,500 mm. de fondo, 1800 mm. de alto.	un	2,0	$ 1.994.813	$ 3.989.626
13,35	Suministro, transporte e instalación de cubierta para recibo y entrega en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18. de 600 mm. De fondo, para instalar sobre machones en mamposteria. Incluye: Refuerzos longuitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, piemigos soldados a la cubierta para ser fijados mecanicamente al muro , salpicadero en los puntos de contacto con la pared , bordes redondeados, y demás accesorios necesarios para su correcta instalaicion y funcionamiento.	ml	3,0	$ 771.953	$ 2.315.859

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
13,38	Suministro, transporte e instalacion de estufa economica tres puestos grandes a gas propano o natural ,fabricación en acero inoxidable AISI 304. calibre 18, cuerpo en acero calibre 18 ,patas tubulares en acero inoxidable con pin nivelador industrial , amarres tubulares para garantizar estabililidad, bandeja removible recolectora de grasas y desperdicios, quemadores industriales de 25.000 BTU , perillas independientes reguladoras de temperatura. Dimensiones . 1300 mm. de frente, 610 mm. de fondo, y 500 mm. de alto.	un	1,0	$ 2.617.523	$ 2.617.523
	DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE				
13,42	Suministro, transporte e instalación de división para orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños.	un	3,0	$ 260.000	$ 780.000
13,43	Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero AISI 304 anclado a la pared, de 1000 mm. de largo	un	1,0	$ 135.000	$ 135.000
13,44	Suministro e instalación de soporte para minusvalidos en acero AISI 304 anclado al piso por medio mecanico, de 1000 mm. de largo y 910 mm. De alto	un	1,0	$ 365.000	$ 365.000
13,45	Suministro, transporte y colocación de basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado por un cilindro en lámina de acero inoxidable 304 cal. 18 punzonada, acabado satinado, platina refuerzo en acero inoxidable ca. 14; y un fondo en acero inoxidable 304 cal. 18 fabricado por embutición, ensamblados por medio de soldadura TIG; Y un poste en lámina HR cal. 12 con platinas de e=1/2". Con sistema de giro en acero inoxidable 304 Ø=1", y sistema de cierre en acero inoxidable cal. 16 en Acero Inoxidable. Incluye excavación, cargue transporte y botada del material que resulte de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, dado en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,40 m., y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,0	$ 800.000	$ 800.000
13,46	Suministro. Transporte e instalación de tableros combinados en lamina verde cuadriculada, acerada, y en lamina ecologica blanca porcelanizada con propiedades magneticas para tiza antialergica. y para marcador Incluye: marco en aluminio anodizado color bronce, portatizas, 6 imanes, 2 cajas de tiza por 10 unidades , un borrador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				
13,46,1	De 1,20 x 4,80 m.	un	2,0	$ 870.000	$ 1.740.000
14	**VÍAS**				
14,1	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø ½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento Su medida sera tomada en sitio ya compactado.	m³	180,0	$ 60.900	$ 10.962.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
14,3	Construcción de filtro con material granular de 25 mm. incluye geotextil no tejido 1600, tubería PVC Ø=4" corrugada y las respectivas conexiones para ventilación en tuberia pvc de 2" cada 3 m. H=3,4 m ancho =0.30 m., no incluye excavación.	ml	7,0	$ 125.000	$ 875.000
14,23	Suministro, transporte y colocación de grama, tipo macana o similar, incluye conformación y nivelación de la superficie, y regado hasta su total prendimiento, esta debe ser retirada con gambia.	m²	200,0	$ 6.800	$ 1.360.000
15	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
15,1	**DUCTOS**				
15.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3" . Incluye ducto , pega pvc, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación .	m	30,0	$ 22.064	$ 661.920
15.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 2" . Incluye ducto, pega pvc, curvas, adaptadores, guia y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	30,0	$ 11.787	$ 353.610
15.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" por piso y/o muro. Incluye obra civil, botada de material , resane, pega pvc, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación .	m	100,0	$ 8.700	$ 870.000
15.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso y/o muro. Incluye obra civil, botada de material , resane, pega pvc, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación	m	249,0	$ 7.200	$ 1.792.800
15.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil, botada de material , lleno y/o resane, pega pvc, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	100,0	$ 6.500	$ 650.000
15.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	10,0	$ 12.000	$ 120.000
15.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	70,0	$ 10.500	$ 735.000
15.1.8	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	70,0	$ 8.000	$ 560.000
15.1.9	Suministro, transporte e instalación de bajante de 6 metros en tubería metálica galvanizada diámetro 2" expuesta por poste de concreto para transformador. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, union mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalacion.	un	1,0	$ 268.127	$ 268.127
15.1.10	Suministro, transporte e instalación de bajante de 4.5 metros en tubería metálica galvanizada diámetro 2" expuesta por poste de concreto para telecomunicaciones .Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación .	un	1,0	$ 221.582	$ 221.582
15.1.11	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica doble división de 12x5 centímetros, calibre 18, lamina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye tapa clip y atornillada, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE.	m	68,0	$ 36.703	$ 2.495.804

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.1.12	Suministro, transporte e instalación de torre para soporte de canaleta de 12 x5 cm. y 64 centímetros de alto calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática, a base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	20,0	$ 89.272	$ 1.785.440
15.1.13	Suministro, transporte e instalación de troquel de un servicio en canaleta de 12 x5 cm. calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	42,0	$ 7.898	$ 331.716
15,2	**CAJAS Y TABLEROS**				
15.2.1	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución para empotrar, puerta con bisagra para TV, energía, sonido o telecomunicaciones, tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x15 centímetros.Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación .	un	2,0	$ 118.000	$ 236.000
15.2.2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica de sobreponer en cold rold , pintura epóxica con tapa atornillada para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones , con lámina calibre 20 USG con fondo metálico de 12x12x5 centímetros .Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	15,0	$ 10.351	$ 155.265
15.2.3	Suministro, transporte e instalación de caja metálica galvanizada de 4"x4" y / PVC para empotrar con tapa lisa para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones en lámina calibre 20 USG . Incluye accesorios para su instalación.	un	30,0	$ 5.338	$ 160.140
15.2.4	Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos monofásico tipo NTQ-412-TSQ 5H, 125 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	un	1,0	$ 134.730	$ 134.730
15.2.5	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos monofásico, con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, 5H,225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	un	1,0	$ 332.514	$ 332.514
15.2.6	Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 circuitos monofásico tipo NTQ-424TSQ, 5H,225 Amperios ,208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67	un	1,0	$ 333.705	$ 333.705

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.2.7	Suministro, transporte e instalación de tablero tipo TEB, para totalizador de 3x30A 240 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18 ,pintura en polvo de aplicación electrostática ,tipo epoxipoliester, Incluye puerta bisagrada, chapa con llave ,tarjetero , obra civil ,botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. No incluye interruptor	un	1,0	$ 83.890	$ 83.890
15,3	**SALIDAS DE ENERGIA**				
15.3.1	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma , la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc , conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 ml)	un	42,0	$ 44.461	$ 1.867.362
15.3.2	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor monopolar de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, segun certificación RETIE y pruebas de conformidad UL . Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc , cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 ml)	un	12,0	$ 43.870	$ 526.440
15.3.3	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor bipolar de alumbrado.TIPO LEV referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc . Incluye el interruptor, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN-90ºC , conectores de conexión y empalme, tornillos, ducto pvc, adaptadores terminal, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 ml).	un	12,0	$ 53.570	$ 642.840
15.3.4	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor commutable doble y sencillo de alumbrado.TIPO LEV referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc . Incluye el interruptor, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN-90ºC , conectores de conexión y empalme, tornillos, ducto pvc, adaptadores terminal, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 ml).	un	4,0	$ 57.600	$ 230.400
15.3.5	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de alumbrado con toma doble polo a tierra ref 5320 por ducto EMT expuesto. Incluye el toma, tapa, cajas 12x12", ducto EMT, adaptadores terminal, curvas, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC,conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 3 mts)	un	95,0	$ 56.577	$ 5.374.815

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.3.6	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V , norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE , reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 3No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 4 ml).	un	5,0	$ 66.461	$ 332.305
15.3.7	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de alumbrado para instalar tortuga , en ducto pvc. Incluye ducto pvc, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THNW-90ºC(incluyendo tierra), cajas PVC y/o metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(salida promedio de 4 metros). No incluye luminaria, ni toma doble con polo a tierra.	un	3,0	$ 40.441	$ 121.323
15.3.8	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma trifilar 20A por ducto pvc, . Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 4 No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5 ml)	un	3,0	$ 69.331	$ 207.993
15.3.9	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma trifilar 30A por ducto pvc, . Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 3 No10 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 6 ml)	un	3,0	$ 76.808	$ 230.424
15.3.10	Suministro, transporte e instalación de toma doble polo a tierra lev 5320, 15 A, 125V NEMA 5-15R para instalar en canaleta. Incluye toma , encintada alrededor de la parte viva del toma , marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	34,0	$ 6.276	$ 213.384
15.3.11	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra aislada color naranja 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto pvc, adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-THHN/THWN_90ºC, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 4 ml)	un	9,0	$ 56.370	$ 507.330

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.3.12	Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra aislada color naranja 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, prueba de conformidad UL y RETIE y reconocido por la S.I.C, para instalar en canaleta. Incluye encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	34,0	$ 21.376	$ 726.784
15,4	**PROTECCIONES ELECTRICAS**				
15.4.1	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente-ICC=10 KA, no reparable ,sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.	un	50,0	$ 13.904	$ 695.200
15.4.2	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipolar enchufable (Breaker) de 20-50 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente-ICC=10 KA, no reparable ,sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.	un	5,0	$ 35.052	$ 175.260
15,4,3	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable , ICC=25 KA, a 240 Voltios, no reparable , sellado y contramarcado de 200 A. Incluye elementos para su fijación.	un	1,0	$ 413.000	$ 413.000
15.4.4	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar tipo caja moldeada industrial (Breaker) no regulable, ICC=25 KA, a 240 Voltios, no reparable , sellado y contramarcado de 20-60 Amperios, Incluye accesorios de conexión.	un	8,0	$ 176.991	$ 1.415.928
15,5	**ACOMETIDAS DE ENERGIA**				
15.5.1	Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 4No1/0 + 1No2/0 + 1No 1/0AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	38,0	$ 109.747	$ 4.170.386
15.5.2	Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 2No6 + 1No6 + 1No6 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	20,0	$ 20.531	$ 410.620
15.5.3	Suministro, transporte e instalación de acometida nomofasica en cables 2No6+1No.8+1No.8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	20,0	$ 17.654	$ 353.080
15.5.4	Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 2No8+1No.10+1No.10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE .	ml	15,0	$ 13.426	$ 201.390
15.5.5	Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 4No.8 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE .	ml	5,0	$ 14.591	$ 72.955
15.5.6	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 4No10 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE y Normas EPM	ml	15,0	$ 10.137	$ 152.055

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.5.7	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable blando 3No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Por ducto o canaleta. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	225,0	$ 6.355	$ 1.429.875
15.5.8	Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 3No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	80,0	$ 4.014	$ 321.120
15.5.9	Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 4No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	35,0	$ 4.921	$ 172.235
15.5.10	Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 5No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	25,0	$ 6.373	$ 159.325
15,6	**LAMPARAS LUMINARIAS, PROYECTORES Y REFLECTORES**				
15.6.1	Suministro, transporte e instalación de lámpara fluorescente 2x32 W AF, Tipo hermética, balasto electrónico instant start, ahorrador con cinco años de garantía certificados e impreso, fp(factor de potencia)>0.95, fb(factor de balasto)>0.97 , THD < 10%, factor de cresta < 1.7, protección térmica integral clase P, socket de seguridad BJB ó ALP .Incluye tubos T8 trifósforo ISO 14000, Color8 40 impreso en el tubo, vida útil de 20.000 horas, Cable encauchetado 3x16AWG(Promedio 1 m) , clavija con polo a tierra, y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETIE y URE, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	un	21,0	$ 143.216	$ 3.007.536
15,6,2	Suministro e instalación de luminaria fluorescente STRL 14 2x32 W (30X120CM) , o equivalente de suspender chasis en acero cold rolled, blanco calibre 22 MSG (0,72mm),eficiencia del sistema optico 60% ± 5% con rejilla de 16 celdas acabado de pintura en polvo electrostatica tipo poliester UV, balasto electrónico ahorrador con cinco años de garantía encendido instantaneo de alta eficiencia, potencia de entrada 74w para tubo especificado con perdidas incluidas, factor de balasto de 1.2, alimentación universal 120-277v, sello Ul, protección térmica integral, con THD < 10, Protección a transientes ANSI/IEEE C62.41, Clase A operation . Control de transitorios de corriente Inrush , UL Listed Class P, Type 1, Outdoor, CSA Certified , 70°C Max Case Temperature , FCC 47CFR Part 18 Non-Consumer(solo para el tipo hospitalario) , Class A Sound Rating , Factor de Potencia >97% ,socket de seguridad ALP o similar .Incluye tubos T8 trifosforo., Color 41, , Cable encauchetado, cadena ,clavija y demás accesorios para su correcta instalación.	un	75,0	$ 196.000	$ 14.700.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.6.3	Suministro, transporte e instalación de lámpara fluorescente 2x32 W AF, Tipo industrial con kit de emergencia, balasto electrónico instant start, ahorrador con cinco años de garantía certificados e impreso, fp(factor de potencia)>0.95, fb(factor de balastro)>0.88 , THD < 10%, factor de cresta < 1.7, protección térmica integral clase P, socket de seguridad BJB ó ALP .Incluye tubos T8 trifósforo ISO 14000, Color8 40 impreso en el tubo, vida útil de 20.000 horas, Cable encauchetado 3x16AWG(Promedio 1 m) , clavija con polo a tierra, y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETIE y URE, se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. Con kit de emergencia	un	5,0	$ 378.542	$ 1.892.710
15.6.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo tortuga grande ovalada, con rejilla, de 1x26 W fluorescente, 120V, tipo intemperie IP-65. Incluye bombilla fluorescente compacta ahorradora de 2 pines color 840, KIT, y accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE	un	4,0	$ 72.816	$ 291.264
15,7	**TRANSFORMADOR, GABINETE, EQUIPO DE MEDIDA**				
15.7.1	Suministro e instalación de caja de piso y según normas de EE.PP.M .Incluye excavación ,botada de material sobrante, concreto, mortero, bloques de concreto ,herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalacóon y según norma RS3-016 de EE.PP.M.(40X40X40 centímetros libre).	un	4,0	$ 257.862	$ 1.031.448
15.7.2	Suministro e instalación de contador de lectura indirecta 1F-3H 2.5/10A 2x120V, aprobado por EE.PP.MM. Incluye calibracion, transformadores de corriente según diseño clase 0,5, accesorios, y demas accesorios necesarios.	un	1,0	$ 1.420.000	$ 1.420.000
15.7.3	Suministro, transporte y montaje de gabinete para interior calibre 16 USG-y 18 USG con pintura electrostática de 1,60x0.90x0.30 mts para alojar equipo de medida, totalizador y 8 protecciones tipo industrial, según descripción , con barrajes en cobre electrolítico 99%	un	1,0	$ 1.980.000	$ 1.980.000
15.7.4	Suministro, transporte e instalación de DPS clase "C", tipo panel, monofásico, 3 hilos + tierra, 120/240VAC, diseño modular alta capacidad de protección. ref Lev -52120-M2, 120/240Vac, 100KA +(50KA. N-G)	un	1,0	$ 2.178.656	$ 2.178.656
15.7.5	Suministro, transporte y montaje de Transformador monofasico de 37,5 KVA 7620/240/120 voltios tipo convencional, según norma RA3-026 , incluye chequeo de transformador ante EPM.	un	1,0	$ 6.500.000	$ 6.500.000
15.7.6	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra con varilla copperweld de 2.4 metros(2 electrodos) . Incluye cable de cobre desnudo AWG 1/0, soldadutra exotermica y demas accesorios para su correcto funcionamiento.	un	1,0	$ 164.587	$ 164.587
15,8	**ELEMENTOS Y CABLES PARA RED DE SONIDO**				
15.8.1	Suministro transporte e instalación de salida para sonido. Incluye toma sencillo de la línea Luminex KORA, caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, curva, adaptadores, pega pvc y demás accesorios necesarios para su correcta instalación,(Salida promedio de 7 metros)	un	13,0	$ 41.309	$ 537.017
15.8.2	Suministro e instalación de acometida para amplificación en cable de sonido (2x16) polarizado. Incluye identificación de cables con anillos , encintada, chequeo de continuidad(megger) y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente.	m	116,0	$ 1.456	$ 168.896

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.8.3	Suministro, transporte e instalación de bornera plástica de 10 pares para instalar en tablero de distribución de sonido.incluye identificación y marcación de pares de sonido.	un	3,0	$ 15.020	$ 45.060
15.8.4	Suministro, transporte e instalación de parlante de 16 watts, 8 ohmios para instalar en interiores	Un	13,0	$ 130.214	$ 1.692.782
15.8.5	Consola o planta 500W ref AMP-MAZ300T y/o similar	un	1,0	$ 1.450.000	$ 1.450.000
15.8.6	Selector tipo Yamaki 12 canales ref sel-SZ122 y/o similar	un	1,0	$ 250.000	$ 250.000
15.8.7	Microfono alambrico con base, tipo PEAVY ref MI-DNVPI2 y/o similar	un	1,0	$ 100.000	$ 100.000
15.8.8	Microfono inalambrico REF MI-INTWM301 y/o similar	un	1,0	$ 350.000	$ 350.000
15.8.9	Suministro e instalacion, rack cerrado de pared de 1.20x0.60 de 19", incluye un organizador de cableado, una bandeja, riel de tomas con 3 tomas dobles con polo a tierra aislada, 2 extractores, elementos de fijación, marcación y puesta a tierra de la estructura. Para Sonido.	un	1,0	$ 1.450.000	$ 1.450.000
15.8.10	Suministro e instalación campanilla tipo industrial 120V	un	1,0	$ 35.000	$ 35.000
15,9	**ELEMENTOS Y CABLES PARA RED DE IMAGEN.**				
15.9.1	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de TV por tubería PVC. Incluye toma TV tipo luminex de la línea KORA KORA, ducto EMT, caja 4x4 con tapa suplemento, terminales, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye taps , ni el cable.). (salida promedio 5 mts)	un	6,0	$ 35.307	$ 211.842
15.9.2	Suministro, transporte e instalación de cable coaxial 75 ohms tipo RG-6 al 90% para red de televisión tipo TFC, BELDEN o similar por tubería. Incluye terminales y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye taps, ni toma).	m	50,0	$ 2.947	$ 147.350
15.9.3	Suministro e instalación de Taps de 9 dbls para adecuar red de television . Incluye ,tornillos de fijacion y demas elementos necesarios para su correcta instalacion.	un	5,0	$ 19.132	$ 95.660
15,10	**ELEMENTOS Y CABLES PARA RED DE TELECOMUNICACIONES.**				
15.10.1	Suministro e instalacion.Cajas de piso 60x80 para telecomunicaciones norma de EEPPM. Sellada. Incluye tapa, triturado en el fondo, boquillas de 2" en PVC.	un	2,0	$ 304.500	$ 609.000
15.10.2	Suministro, transporte e instalación de salida telefónica sencillo RJ-11 de la linea KORE de luminex. Incluye toma telefónico, plaqueta, caja 4x4 con tapa suplemento, ducto PVC, curvas, adaptadores, pega pvc, calbe 2P tipo EKAK, obra civill y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.(salida promedio 12 mts).	un	10,0	$ 48.228	$ 482.280
15.10.3	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6 de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B . Incluye marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	1082,0	$ 2.439	$ 2.638.998
15.10.4	Suministro transporte e instalación de salida sencilla de datos RJ 45 cat 6 , aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y esten en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	44,0	$ 50.282	$ 2.212.408
15.10.5	Certificación de los puntos de datos cat 6 , aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, y que cumplen standares industriales, incluye archivo magnético.	un	44,0	$ 9.500	$ 418.000

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.10.6	Suministro e instalación de regleta 10 pares aprobada por UNE TELECOMUNICACIONES para STREEP telefónico, incluye Identificación y marcación de pares de telecomunicaciones.	un	2,0	$ 157.679	$ 315.358
15.10.7	Suministro, transporte e instalación de Patch panel preemsamblado en fabrica LEV ref 69270-U24con capacidad para 24 puertos UTP, RJ-45, categoría 6, incluye elementos de fijación y marcación de los puertos.	un	2,0	$ 443.405	$ 886.810
15.10.8	Suministro transporte é instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6 de 90 cms; preensamblado en fábrica. En los mismos colores del cableado datos gris, voz azul y CCTV rojo.	un	44,0	$ 17.184	$ 756.096
15.10.9	Suministro, transporte e instalación de swiche de 48puertos cat 6 administrable, con 2 puertos de fibra, 48 puertos 10/100/1000, y 2 slot de fibra.	un	1,0	$ 1.765.000	$ 1.765.000
15.10.10	Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de muro 0,6x0,575x0,60 metros en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfileria y tapa respectivamente).Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cms. con peldaños ,multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, 1 extractor 4" con cable encauchetado, además debe ser removible (abatible) para abrir la mitad del cuerpo con el fin de cablear por detrás, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607 y otros elementos necesarios para su correcta instalación. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment). Incluye una bandeja y dos organizadores	un	1,0	$ 917.000	$ 917.000
15.10.11	Planta telefónica digital Panasonic 3 troncales 8 extensiones expandible. Incluye telefóno conmutador	un	1,0	$ 1.450.000	$ 1.450.000
15.10.12	Suministro , transporte e instalación de acondicionador de voltaje de trabajo pesado 10 KW monofasico. Incluye encauchetado 4x6, Tomas para conexión 4x63A, doble juego de supresores de pico marca HULK o equivalente de alta capacidad, el cerramiento del gabinete es IP20, con rendijas de ventilación bajo la tapa, con malla protectora por debajo , devanados primarios y secunarios y con una regulación de carga del transformador del 2,5%; además deberá estar soportado por una base apta para este para tal fin .	un	1,0	$ 3.900.000	$ 3.900.000
15.11	**ELEMENTOS Y CABLES PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO.**				
15.11.1	Suministro e instalación de soldadura cadweld o exotérmica 115 gramos .Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	10,0	$ 46.468	$ 464.680
15.11.2	Conductor de cobre desnudo No. 1/0 AWG enterrado, incluye las excavaciones (brecha de 0.50x0.25m) para la instalación de los conductores y el material de lleno.	ml	70,0	$ 24.053	$ 1.683.710
15.11.3	Conector bimetalico 1010	un	25,0	$ 5.829	$ 145.725
15.11.4	Conductor ACSR 1/0	ml	206,0	$ 6.890	$ 1.419.340
15.11.5	Pararrayos tipo "Punta de Franklin", incluye los elementos para su puesta a tierra, elementos de fijación y demás accesorios.	ml	14,0	$ 93.500	$ 1.309.000
15.11.6	Bajante en tubería metalica semipesada de 3/4" de diametro. Incluye los accesorios de fijación del tubo a muro y uniones galvanizadas.	ml	36,0	$ 20.800	$ 748.800
15.11.7	Electrodo de puesta a tierra de 5/8" y longitud de 2.4 m.	ml	5,0	$ 50.410	$ 252.050
15.12	**RETIRO REDES EXISTENTES**				

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15.12.1	Acometidas monofásicas desde 4No.8 hasta 4 No.6 AWG. De tablero No.1 y No.2 exitentes.Incluye reintegro.	ml	25,0	$ 4.000	$ 100.000
15.12.2	Tablero multibreaker. Incluye reintegro.	un	1,0	$ 66.700	$ 66.700
15.12.3	Retiro de salidas existentes de fuerza, iluminación y/ o telecomunicaciones, incluye retiro de cableado existente, en salas de profesores y coordinación. Incluye retiro de protecciones de ser necesario.	un	35,0	$ 10.000	$ 350.000
15.12.4	Retiro de luminarias existentes, incluye retiro de cableado existente, en sala profesores y coordinación. Incluye rettiro de protecciones de ser necesario.	un	12,0	$ 15.021	$ 180.252
15.12.5	Retiro de medidor existente, incluye tramite de paz y salvo ante EPM.	un	1,0	$ 125.000	$ 125.000
	TRASLADO REDES EXISTENTES				
15.12.6	Tomas de energía y/o datos en sala de profesores	un	3,0	$ 5.000	$ 15.000
15.13	**CERTIFICACION RETIE**				
15.13.1	Certificación RETIE por un ente autorizado por el gobierno. La interventoria debe pedir oportunamente las cotizaciones	un	1,0	$ 1.250.000	$ 1.250.000
17	**OBRAS ESPECIALES**				
17,1	Suministro, transporte, instalación, ajuste y puesta en marcha de equipo completo (ASCENSOR ELENESSA) , Tipo Mitsubishi o equivalente para minusválidos. Hidráulico con pistón lateral, Capacidad de 630 Kg - 8 personas, Tres (3) paradas , recorrido 9,00 m., velococidad 1,00 m./seg. cabina de 1100 mm.de ancho por 1400 mm de fondo x 2300 mm. de alto, Ancho y fondo de pozo por ascensor de 1965 mm. x 1720 mm. (No requiere cuarto de maquinas), ancho y altura útil de entrada 900 mm. x 2100 mm., sobrerecorrido de 4100 mm. profundidad minima del foso de amortiguadores de 1300 mm. ,sistema de nivelación controlado electrónicamaente por microprocesador y renivelación automatica con una precisión de más o menos 5 mm. panel frontal en acero inoxidable, paneles laterales y posterior en fórmica, piso en vinilo piso principal y otros pisos, marco acabado en pintura metalizada ,panel de operación cabina y otros pisos, potencia del motor de 3,7 KW,capacidad requerida en sala de maquinas 5 KVA ,corriente de acelaración subiendo a plena carga 33 AMP, otros dispositivos incluidos. espejo, pasamanos, ganchos cromados para lona, lona protectora, citofono, banda de seguridad, ventilador, rayos infrarojos, paso por alto automatico by-pass, anuncio llegada de carro, servicio de ascensorista, sistema braille, apagado automático de ventilador, apagado automático de luz, luz de emergencia en cabina, cancelación de llamada falsa tipo botón de cabina, sistema de retorno de emergencia para incendio, fuera de servicio mediante llave de contacto de rellano, señal de televisión (No incluye la camara), preapertura de puertas antes de llegada, sistema de emergencia para nivelación con baterias, anulación de operación puertas, sensor sobrecarga señal luminosa, sistema de control remoto . El techo en rejilla color negro con iluminación. Incluye además mantenimiento libre de costo por doce (12) meses a partir de la fecha de entrega del equipo en funcionamiento y todos los elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	un	1,0	$ 94.000.000	$ 94.000.000
COSTO DIRECTO					**1.037.443.202**

LP-11 DE 2011- PRESUPUESTO PLIEGOS DEFINITIVOS					
ITEM	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UN.**	**CANT.**	**VR. UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
A.U.				**31,35%**	**325.238.444**
VALOR TOTAL					**1.362.681.646**

LA SECRETARIA DE CULTURA CIUDADANA

HACE CONSTAR:

Que una vez consultado el Sistema SAP/R3-ME32K, y revisados los archivos del Municipio del Medellín, **NIT. 890.905.211-1**, se pudo constatar la ejecución del siguiente contrato:

Nombre del Contratante:	Municipio de Medellín – secretaría de Cultura Ciudadana
Nombre del Contratista:	**JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA**
Persona Natural **X** *Persona Jurídica* / Unión Temporal / Consorcio / Empresa Estatal	
NIT / C C	**71.638.019-7**
Código UNSPSC: 80101600	Gerencia de Proyectos
Código UNSPSC- 81101500	Ingeniería Civil
Número del contrato:	**4600062168 DE 2015**
Objeto del contrato:	Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución de la intervención física (modificación y ampliación) de la casa de la cultura las estancias_ dentro del marco de la jornada de vida y equidad de la comuna 8 de la ciudad de Medellín. (Calle 52a no 12-00).
Valor:	($91.996.700)
Duración:	7 meses
Fecha de Inicio:	13 de octubre de 2015
Fecha de Terminación:	21 de mayo de 2016
Ciudad:	Medellín
Estado del contrato:	Terminado
Cumplimiento del contrato:	100% satisfactorio
Nombre del supervisor:	ZAIDA DURAN ZULUAGA
Dirección de Interventoría:	El profesional encargado de la Dirección de Interventoría fue el Ingeniero JOSE GUSTAVO HIGUITA MIRANDA. Identificado con C.C 71.638.019 y tarjeta profesional No. 05202-58091 ANT.

El presente certificado se expide por solicitud del interesado a veintiún (21) días del mes de marzo de 2017.

Atentamente,

AMALIA LONDOÑO DUQUE
Secretaria de cultura ciudadana
Elaboró: Mauricio Londono Trujillo
Reviso: Juan Guillermo Londono Atehortua

ANEXOS

PRESUPUESTO OFICIAL

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8. (DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
1	**PREELIMINARES**				
1.1	**REPLANTEO**				
1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	día	3.0	$ 382,067	$ 1,146,201
1.2	**DESCAPOTE**				
1.2.1	DESCAPOTE A MANO. Incluye el desenraice si es necesario, cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio.	m3	10.0	$ 53,070	$ 530,700
1.3	**INSTALACIONES PROVISIONALES**				
1.3.1	Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional tipo sarán h=2.1m, instalado sobre cerramiento en malla existente sobre todo el perímetro del predio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	160. 0	$ 4,533	$ 725,280
2	**DEMOLICIONES, RETIROS EXCAVACIONES Y LLENOS**				
2.1	**DEMOLICIONES**				
2.1.1	DEMOLICIÓN DE PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	760. 0	$ 26,304	$ 19,991,040
2.1.2	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 25 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	146. 0	$ 19,673	$ 2,872,258

2.1.3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	1.75	$ 136,982	$ 239,719
2.2	**RETIROS**				
2.2.1	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA termoacustica sobre estructura metálica. Los retiros incluyen las demoliciones necesarias, los elementos adosados, la protección de elementos existentes si fuere necesario, la recuperación y el trasporte de los materiales a reutilizar, los andamios y el equipo necesario, certificados en altura y equipo de seguridad.	m2	125. 0	$ 26,889	$ 3,361,125

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.
(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
2.2.2	Retiro de estructura metálica existente. Los retiros incluyen las demoliciones necesarias, los elementos adosados, la protección de elementos existentes si fuere necesario, la recuperación y el trasporte de los materiales a reutilizar, los andamios y el equipo necesario, certificados en altura y equipo de seguridad.	global	1.0	$ 226,360	$ 226,360
2.2.3	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	un	21.0	$ 21,709	$ 455,889
2.2.4	RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	un	20.0	$ 5,447	$ 108,940
2.2.5	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	un	27.0	$ 19,999	$ 539,973
2.2.6	RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	un	20.0	$ 17,693	$ 353,860

2.2.7	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	30.0	$ 10,339	$ 310,170
2.3	**EXCAVACIONES**				
2.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	220.0	$ 49,508	$ 10,891,760
2.3.2	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	365.0	$ 30,758	$ 11,226,670
2.3.3	Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capitulo 2.	m2	40.0	$ 18,094	$ 723,760

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8. (DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
2.3.4	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.30m. En material heterogéneo (HASTA 2.0 m.). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	32.0	$ 20,830	$ 666,560
2.3.5	EXCAVACION MECÁNICA DE PILOTES Ø= 0.30m. En material heterogéneo (DESDE 2.0 m.). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	30.0	$ 42,491	$ 1,274,730
2.4	**LLENOS**				

2.4.1	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	16.0	$ 54,566	$ 873,056
2.4.2	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	40.0	$ 21,270	$ 850,800
3	**CONCRETOS**				
3.1	Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES Ø= 30cm. HASTA 5.0 m. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	4.0	$ 448,404	$ 1,793,616
3.2	Construcción de ZAPATAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.	m3	4.0	$ 415,854	$ 1,663,416
3.3	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	6.3	$ 452,483	$ 2,850,643
3.4	Construcción de COLUMNAS DE 0.30 x 0.40m. en concreto de 28 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	m	31.0	$ 96,161	$ 2,980,991
3.5	Construcción de COLUMNAS DE 0.40 x 0.40m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	m	31.0	$ 120,647	$ 3,740,057

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8. (DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
3.6	Construcción de VIGAS AÉREAS de 0,4 x 0,4 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3,2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas, suministro, transporte, armado y desarmado de la obra falsa requerida, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño y especificaciones establecidos en los planos. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de los elementos no estructurales que se requieran, por ningún motivo se pagarán anclajes.	m	250.0	$ 134,697	$ 33,674,250
3.7	Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.40m., a la vista con casetón de MADERA NO RECUPERABLE. Incluye suministro, transporte, bombeo con Auto bomba y colocación del concreto a una altura de entre 3.0 y 4.0m, nervios 0.10 x 0.50 m ubicados cada 1 m entre caras de nervios y en ambas direcciones, espesor de placa superior de 0.07 m, VIGAS DE 0.50X0.30 ubicadas cada 8 m entre ejes en ambas caras, mortero 1:4 para torta inferior de 0.03m de espesor, malla electrosoldada D-84 para parte superior y malla D-50 para torta inferior, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa necesaria para el correcto vaciado (la súper T se coloca sobre el tendido de teleras de la obra falsa y en la tapa lateral), según diseño. En el vaciado se deben dejar los hierros (pelos) para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagaran anclajes. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem.	m2	130.0	$ 152,432	$ 19,816,160
3.8	Construcción de LOSA DE ENTREPISO en concreto de 21 Mpa. con un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m2	280.0	$ 51,193	$ 14,334,040
3.9	Construcción de ESCALERAS AÉREAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o equivalente, para acabado a la vista de rampas, contrahuellas, borde de rampa y vigas profundas, moldura chaflán en contrahuellas y borde de rampa, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecida en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye acero de refuerzo, según diseño.	m3	9.0	$ 609,688	$ 5,487,192
4	**PISOS**				

4.1	Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8cm, modulado 1,0m x 1,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D84, formaletas, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente.	m2	60.0	$ 58,125	$ 3,487,500

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
4.2	Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO TRANI No.12 DE 30 x 30 cm., color por definir de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10 x 2,10 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (máximo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra.	m2	303.0	$ 88,592	$ 26,843,376
4.3	Construcción de ZÓCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE 20 cm, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluye mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, varilla de aluminio de 3 mm a lo largo del muro y mediacañas cada 0,90m, cortes en piso y muro, remates, pulida y brillada, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. La capa de desgaste no debe ser inferior a 10 mm después de pulida.	m	350.0	$ 51,866	$ 18,153,100
4.4	Construcción de PISO EN ADOQUÍN CUADRADO EN CONCRETO DE 20x20x6cm COLOR AMARILLO O SALMÓN. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama de asiento en arena limpia de 5 cm, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2	200.0	$ 65,975	$ 13,195,000

4.5	Construcción de escaleras sobre terreno en concreto de 21 Mpa., con huella de 0.30 m y contra huella de 0.18 m; ancho de 2 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, malla electro soldada D-84, acero figurado G-60, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, entresuelo en piedra, arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	51.0	$ 90,079	$ 4,594,029
4.6	ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE PIEDRA DE ENTRESUELO, espesor de 0.20m, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) Incluye suministro y transporte de materiales, compactación mecánica, polietileno de baja densidad y todo lo necesario para su correcta colocación. La piedra seleccionada debe ser aprobada por la interventoría.	m2	750.0	$ 24,909	$ 18,681,750
5	**MAMPOSTERÍA**				
5.1	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	160.0	$ 40,074	$ 6,411,840

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8. (DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
5.2	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 12x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 12 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	60.0	$ 39,358	$ 2,361,480
5.3	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO Catalán DE 15 x 10 x 30 cm. ESPESOR DE 15 cm para muros de fachada con ladrillo a la vista. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	135.0	$ 83,000	$ 11,205,000
6	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**				
6.1	**REVOQUES**				
6.1.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	40.0	$ 19,107	$ 764,280
6.1.2	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y	m2	556.0	$ 17,433	$ 9,692,748

	todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				
6.2	**ENCHAPES**				
6.2.1	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED, tipo Egeo DE 20.5 x 20.5 cm. o su equivalente, color blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	92.0	$ 44,285	$ 4,074,220
6.3	**PINTURA**				
6.3.1	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	736.0	$ 7,661	$ 5,638,496
6.3.2	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	736.0	$ 8,733	$ 6,427,488
6.3.2	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría.	m2	40.0	$ 12,326	$ 493,040

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.
(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
6.3.4	Lavada de fachadas incluye aplicación de sikaguard 719W o equivalente. Incluye tratamiento de fisuras con sikagurad 35 HI MOD LV o equivalente, resanes con mortero en los puntos que sea necesario. También incluye hidrolavadora, andamios y arnés certificados para trabajos en alturas hasta 25m.	m2	392.0	$ 34,649	$ 13,582,408
7.	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**				
7.1	**ACERO DE REFUERZO**				

7.1.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	6,170.0	$ 3,365	$ 20,762,050
7.2	**ESTRUCTURA METÁLICA**				
7.2.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	2,231.0	$ 8,101	$ 18,073,331
8	**TECHOS Y CANOAS**				
8.1	Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica trapezoidal tipo ajover o equivalente (lámina metálica con recubrimiento de asfalto, foil de aluminio y recubrimiento en color). Incluye remates internos y externos de cubierta, tornillos autoroscantes y todo lo necesario para su correcta instalación. Según diseño.	m2	240.0	$ 53,655	$ 12,877,200
8.2	Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	m	115.0	$ 73,748	$ 8,481,020
8.3	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVCVENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 3", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	70.0	$ 21,576	$ 1,510,320
8.4	Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de barro Española, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras.	m2	150.0	$ 95,561	$ 14,334,150
9.	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RED DE GAS Y RED CONTRA INCENDIOS**				
9.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
9.1.1	Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	7.0	$ 292,858	$ 2,050,006
9.1.2	Suministro, transporte y colocación de sanitarios para personas con movilidad reducida (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 389,549	$ 779,098
9.1.3	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de empotrar corona o equivalente color blanco, tipo San Lorenzo, línea institucional. Incluye grifería metálica antivandálica, de push ref 71100 de Grival o equivalente, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10.0	$ 402,099	$ 4,020,990
9.1.4	Suministro, transporte y colocación de orinal mediano Santa Fé ref 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4.0	$ 352,074	$ 1,408,296
9.1.5	Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40 x 40 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 106,206	$ 106,206
9.1.6	Construcción de mesón en concreto de 21Mpa. forrado en grano negro tipo San Gabriel, de ancho=0,60 m., espesor 0,10 m., con faldón de h=0,15 m. y listón de 10 cm en los puntos en contacto con la pared. Incluye canche, botada de material, molduras para bordes redondeados, acero de refuerzo (6 varillas de 1/4" longitudinalmente y 3 varillas 3/8" L=0.90 m por metro transversalmente), concreto para anclaje, vanos para empotrar lavamanos.	m	7.0	$ 137,577	$ 963,039

9.1.7	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 2,16 x 0,60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, parales de soporte metálicos (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 1,619,339	$ 1,619,339
9.1.8	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 3,50 x 0,60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm., salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abasto con llave metálica, parales de soporte metálicos (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 2,114,751	$ 2,114,751

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
9.1.9	Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	6.0	$ 25,651	$ 153,906
9.1.10	Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	30.0	$ 27,345	$ 820,350
9.1.11	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	20.0	$ 42,545	$ 850,900

9.1.12	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	9.0	$ 50,512	$ 454,608
9.1.13	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	8.0	$ 65,056	$ 520,448
9.1.14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	2.0	$ 5,301	$ 10,602
9.1.15	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	15.0	$ 6,714	$ 100,710

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total

9.1.16	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	68.0	$ 8,056	$ 547,808
9.1.17	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVCSANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	3.0	$ 16,701	$ 50,103
9.1.18	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVCSANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	42.0	$ 24,926	$ 1,046,892
9.1.19	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVCSANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	96.0	$ 32,934	$ 3,161,664
9.1.20	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVCSANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	17.0	$ 84,160	$ 1,430,720
9.1.21	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	8.0	$ 242,461	$ 1,939,688

9.1.22	Construcción de CUNETA CUADRADA en concreto de 21 Mpa., DE 0,20m., ESPESOR DE 10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m	57.0	$ 36,236	$ 2,065,452
9.1.23	Construcción de SUMIDERO TIPO B de 70 x 90 x 40, en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 429,495	$ 858,990

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.
(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
9.1.24	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 64,537	$ 129,074
9.1.25	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento	un	2.0	$ 49,327	$ 98,654
9.1.26	Suministro, transporte e instalación de micromedidor de acueducto de 3/4", incluye válvulas de corte, de acera, de incorpocación, unión universal y actualización del registro a EPM	un	1.0	$ 434,104	$ 434,104
9.1.27	Construcción de CAJA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10x20x40 cm. ESPESOR DE 10. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL, para micromedidor de acueducto. Incluye demolición de caja existente y empleo de la misma tapa metálica para registro, excavación en nueva ubicación, y disposición de material sobrante. Dimensiones internas de 45cmx50cmx30cm.Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m,	un	1.0	$ 44,015	$ 44,015
9.2	**RED DE GAS**				
9.2.1	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 30 x 30 X 5 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasel o equivalente para válvula y levador(transición de polietileno a acero), con visor troquelado. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 56,936	$ 113,872

9.2.2	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico de 45 x 45 x 16 cm de fondo con espaldar metálico tipo Tapasel o equivalente para un medidor según Guía de Diseño de Gas de EPM de Medellín, con visor troquelado. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 84,626	$ 84,626
9.2.3	Suministro, transporte y colocación de cajas plásticas color blanco de abierto-cerrado para válvulas de gas en muro.	un	2.0	$ 20,599	$ 41,198
9.2.4	Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 1/2" de maneral largo. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 13,983	$ 27,966
9.2.5	Suministro, transporte e instalación de válvula esférica de 1/2", maneral mariposa. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 16,659	$ 16,659
9.2.6	Suministro, transporte e instalación de elevador 20mm en polietileno tipo Gricol o equivalente. (transición de polietileno a acero) de material de bronce con aleación de aluminio. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3.0	$ 29,137	$ 87,411
9.2.7	Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 20mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, cinta de señalización, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	60.0	$ 19,882	$ 1,192,920

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
9.2.8	Suministro, transporte e instalación de regulador segunda etapa tipo Humcar o equivalente modelo R6SE, presión de entrada entre 0.21-0.35 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 4.3m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 72,471	$ 144,942
9.2.9	Suministro, transporte e instalación de regulador primera etapa tipo Bryan Donkin o equivalente, presión de entrada entre 1-4 Bar, presión de salida 0.35 Bar, caudal mínimo 9.08m3/h. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 308,038	$ 308,038
9.2.10	Suministro, transporte e instalación de tubería de acero de carbono SCH40 1/2". Incluye el suministro y transporte de los materiales, accesorios, materiales varios como estopa, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	5.0	$ 23,659	$ 118,295

9.3	**RED CONTRA INCENDIOS**				
9.3.1	Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,77x0,22 con canastilla para soporte de manquera de incendio. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, extintor multipropósito, llave Spaner boca fija de 1 1/2" diámetro 38mm, manguera de 1 1/2" diámetro 38mm L=30mn tapa en vidrio esmerilado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 466,792	$ 933,584
9.3.2	Suministro, transporte e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 3". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 841,866	$ 841,866
9.3.3	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	m	6.0	$ 59,965	$ 359,790
9.3.4	Suministro, transporte e instalación de tubería polietileno 90mm PE100 PN16. Incluye suministro y transporte de los materiales, tendido de tubería, llenos compactación con arenilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	22.0	$ 59,870	$ 1,317,140
9.3.5	Suministro, transporte e instalación de adaptador macho para tubería de polietileno de 90mm unión mecánica	un	1.0	$ 60,175	$ 60,175
9.3.6	Suministro, transporte e instalación de tee de acero al carbón de 3" SCH40 unión roscada	un	1.0	$ 30,170	$ 30,170
9.3.7	Suministro, transporte e instalación de reducción roscada de acero al carbón SCH40 de 3" a 1 1/2"	un	2.0	$ 27,670	$ 55,340
9.3.8	Suministro, transporte e instalación de señalización de PVC para rutas de evacuación e información de puntos de protección	un	10.0	$ 24,113	$ 241,130
10	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
10.1	**PUERTAS**				

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total

10.1.1	Suministro, transporte y colocación de puerta en lámina galvanizada de 1.20 x 2.40 m., dos alas, calibre 18, lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las dos alas . Incluye bastidores para las alas en tubería PTS de 30 x 30 x 3mm.; manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo Yale o su equivalente, wash primer, pintura anticorrosiva y adherente, acabado con esmalte semibrillante color a definir tipo Pintuco o su equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 770,000	$ 1,540,000
10.1.2	Suministro, transporte y colocación de puerta en lámina galvanizada de 1.20 x 2.40 m., un ala, calibre 18, lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. . Incluye bastidores en tubería PTS de 30 x 30 x 3mm.; manija en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo Yale o su equivalente, wash primer, pintura anticorrosiva y adherente, acabado con esmalte semibrillante color a definir tipo Pintuco o su equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 700,000	$ 1,400,000
10.1.3	Suministro, transporte y colocación de puerta en lámina galvanizada de 1.00 x 2.40 m., un ala, calibre 18, lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. . Incluye bastidores en tubería PTS de 30 x 30 x 3mm.; manija en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo Yale o su equivalente, wash primer, pintura anticorrosiva y adherente, acabado con esmalte semibrillante color a definir tipo Pintuco o su equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8.0	$ 600,000	$ 4,800,000
10.1.4	Suministro, transporte y colocación de puerta en lámina galvanizada de 1.00 x 2.40 m., dos alas, calibre 18, lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las dos alas . Incluye bastidores para las alas en tubería PTS de 30 x 30 x 3mm.; manijas en acero inoxidable de 13 cm, cerradura de seguridad de primera calidad de doble cerrojo tipo Yale o su equivalente, wash primer, pintura anticorrosiva y adherente, acabado con esmalte semibrillante color a definir tipo Pintuco o su equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 750,000	$ 750,000
10.2	**VENTANAS Y PUERTAS VIDRIERAS**				
10.2.1	Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado acabado a definir por la interventoría y vidrio templado incoloro de 5mm, en sistema módulos fijos con cuadros de 30*30 cm. En aluminio referencia, 173 marco perimetral divisiones en 174-175 verticales y horizontales en 292, parte interior en 5cm, y parte exterior 1,8cm. incluye instalación de áreas en sistema proyectante 3831 con referencia de ventana en perfilaría 176 con manija proyectante pisa vidrio 177.	m2	55.0	$ 490,000	$ 26,950,000

10.2.2	Suministro, transporte y colocación de puerta vidriera en aluminio anodizado y vidiro templado de 5 mm., de 2,40 x 2,40 m., sistema 744 con cuadros de 30*30cm o su equivalente, compuesta por 2 módulos uno fijo y uno corredizo con rodamiento nylon -chapa jaguar-y perfilería de 3,8*3,8 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría.	m2	6.0	$ 950,000	$ 5,700,000

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.
(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
10.3	**DIVISIONES**				
10.3.1	Suministro, transporte e instalación de tabique de h= 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	28.0	$ 580,229	$ 16,246,412
10.3.2	Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños.	un	3.0	$ 233,630	$ 700,890
10.4	**PASAMANOS**				
10.4.1	Instalación de pasamanos metálico con una altura de 0.95 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 "; barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura anticorrosivo y pintura de poliuretano. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m	87.0	$ 245,000	$ 21,315,000
10.4.2	Suministro e instalación de barras dobles para danza en tubería de acero inoxidable AISI 304 diámetro 40mm. Incluye elementros de fijación en platina de e=4mm en acero con pintura electroestática, ver detalle en diseño. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	10.6	$ 450,000	$ 4,770,000

11	**INSTALACIONES Y REDES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS Y APANTALLAMIENTO**				
11.1	**ALIMENTACIÓN PRINCIPAL**				
11.1.1	Retiro de caja de contador en fachada.	global	1.0	$ 5,939	$ 5,939
11.1.2	Suministro e instalación de caja para contador ciclométrico 20(80) A tipo intemperie. Incluye breaker de 2x 70 A e instalación de medidor y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 380,000	$ 380,000
11.1.3	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No4 + 1No6+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	35.0	$ 26,036	$ 911,260
11.1.4	Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 2" para canalización desde contador en fachada a ML proyectado. Incluye uniones, boquillas, curvas y accesorios de instalación.	m	20.0	$ 20,000	$ 400,000
11.2	**TABLEROS Y TOMAS**				
11.2.1	Suministro e instalación de tomacorrientes con polo a tierra de uso general a instalar muro. Incluye aparato, caja 12x12x5 cm, tubería EMT de 1/2", cable 3No. 12 AWG-THHN y accesorios de instalación y anclaje.	un	50.0	$ 56,431	$ 2,821,550

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8. (DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
11.2.2	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 5 m).	un	11.0	$ 53,032	$ 583,352
11.2.3	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493, por ducto pvc empotrado. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, conductores de cobre 1No 10+ 2No12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5 m).	un	3.0	$ 91,067	$ 273,201

11.2.4	Suministro e instalación de Multitoma para Rack de 10 salidas compatible con todos los gabinetes y racks de de acuerdo con el estándar EIA-310-D. Incluye torinillos para instalación todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	1.0	$ 185,000	$ 185,000
11.2.5	Suministro e instalación de Gabinete tipo ML para uso interior para salidas eléctricas normales, reguladas e iluminación de 120x80x35 cm. (Ver diagrama unifilar). Incluye: Gabinete para medidor monofásico trifilar y protección principal industrial entrada y salida inferiores.Medidor 1 fase 3 hilos 5-100 Amperios, 120-240 V, verificado por EPM. breaker industrial 2x75A. Gabinete uso interior alojar totalizador de 2x75A, DPS Clase C 40KA L1+L2+N tipo riel con protección 2x20A y ML de 18 circuitos con barras de 150A, barras de neutro y tierra, 2 Tomas Hembra de seguridad para entrada - salida UPS y llave selectora de 3 posiciones, 1 breaker bipolar industrial de 2x75 A, 7 breakers monopolar tipo riel de 1x20A, 2 breakers bipolar tipo riel de 2x32A, 1 breaker bipolar tipo riel de 2x40A, 1 breaker bipolar tipo riel de 2x50A. Gabinete iluminación con totalizador de 2x40A, interior monofásico de 12 circuitos, breaker industrial 2x40A, 8 brekaer tipo riel 1x20A. Gabinete uso exterior para tomas regulados con totalizador industrial de 2x32A, ml de 8 circuitos bifásicos para interruptores industriales, barras de neutro y tierra, breaker industrial de 2x30A, 7 breakers de 2x20 y/o 30 y/o 40 A. Espacio para alojar UPS de 5 kVA. Incluye además marcación de salidas y tableros y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 7,500,000	$ 7,500,000
11.2.6	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15 A, color naranja para sistema regulado.LEV ref 5320 o similar, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, tapa troquel para instalación en canaleta, , conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 5 m).	un	10.0	$ 71,000	$ 710,000

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
11.2.7	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 15 A, color naranja para instalar en muro LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 12x12x5" , tubería EMT de 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas,chazos, tornillos, grapas , conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 5 m).	un	5.0	$ 82,000	$ 410,000

11.2.8	Suministro transporte e instalación de UPS monofásica 240/120 V, 5 KVA Online con autonomía de 15 min. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	1.0	$ 6,000,000	$ 6,000,000
11.3	**BANDEJA PORTACABLES Y CANALETA**				
11.3.1	Suministro, transporte e instalación de canaleta plástica doble división de 12x5 centímetros, calibre 18 USG en lamina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye tapa clip y atornillada, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE.	m	18.0	$ 27,582	$ 496,476
11.3.2	Suministro e instalación de troquel doble plástico para datos y tomacorriente. Incluye elementos de fijación.. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	8.0	$ 8,549	$ 68,392
11.4	**CABLEADO**				
11.4.1	Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 3No12 cobre THHN/THWN-90ºC, tuberia EMT de 1/2". Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	120.0	$ 8,370	$ 1,004,400
11.4.2	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No8 + 2No10 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	5.0	$ 12,214	$ 61,070
11.4.3	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No6+1No8 AWG- cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	10.0	$ 18,172	$ 181,720
11.4.4	Suministro, transporte e instalación de acometida en alambre 3No12 cobre THHN/THWN-90ºC, tuberia EMT de 1/2" para sistema regulado. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	80.0	$ 7,000	$ 560,000
11.5	**TUBERIAS, FLEXIBLES Y CAJAS**				
11.5.1	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 15x15x8 cm bisagra troquelada de sobreponer en cold rold, pintura epóxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	4.0	$ 13,926	$ 55,704
11.5.2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	5.0	$ 11,242	$ 56,210
11.5.3	Suministro e instalación de caja tipo intemperie con puerta 20x20x10 cm para llegada de circuitos de control y comunicación a equipos en terraza. Incluye soportes tipo riel (10cm) y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1.0	$ 78,450	$ 78,450

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8. (DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
11.5.4	Suministro, transporte e instalación de conduit tipo coraza de 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas).	m	20.0	$ 6,437	$ 128,740
11.5.5	Suministro, transporte e instalación de conector recto para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	7.0	$ 2,117	$ 14,819
11.5.6	Suministro, transporte e instalación de conector curvo para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	7.0	$ 2,243	$ 15,701
11.6	**ILUMINACIÓN**				
11.6.1	Suministro e instalación de salida para swiche sencillo para control de iluminación. Incluye aparato, caja 12x12x5 cm, tubería EMT de 1/2", cable 3No. 12 AWG-THHN y accesorios de instalación y anclaje.	un	16.0	$ 65,538	$ 1,048,608
11.6.2	Suministro e instalación de salida para swiiche doble para control de iluminación. Incluye aparato, caja 12x12x5 cm, tubería EMT de 1/2", cable 3No. 12 AWG-THHN y accesorios de instalación y anclaje.	un	2.0	$ 70,506	$ 141,012
11.6.3	Suministro, transporte e instalación de salida para switche TRIPLE para control de iluminación. Incluye; aparato ,caja de 12x12x5cm, tubería EMT de 1/2", cable 5 Nº12 AWG.THHN, accesorios, anclajes y todos los demás elementos para su correcto funcionaiento.	un	2.0	$ 103,500	$ 207,000
11.6.4	Suministro e instalación de salida para luminaria. Incluye caja 12x12x5 cm, tubería EMT de 1/2", cable 3No. 12 AWG-THHN y accesorios de instalación y anclaje.	un	150.0	$ 52,150	$ 7,822,500
11.6.5	Suministro transporte e instalación de ojo de buey LED 3100K con BLLA o equivalente y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	25.0	$ 80,000	$ 2,000,000
11.6.6	Suministro transporte e instalación de luminaria 4X9W LED 40 x 40 cm- 4400lm y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	16.0	$ 335,000	$ 5,360,000
11.6.7	Suministro transporte e instalación de ojo de buey 12V 15W 40D dimmable 3000K y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	42.0	$ 180,000	$ 7,560,000
11.6.8	Suministro transporte e instalación de luminaria tipo antorcha de 2x28 W, incluye poste de 1.50 y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	16.0	$ 350,000	$ 5,600,000
11.6.9	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo TORTUGA IP -65 (intemperie) 1X13 OVAL PEQUE. (BL1401)BALASTO MAGNÉTICO/CHASIS IMPORTADO, B LLA 13W/840/DT/2P/OSRAM o equivalente. Incluye bombillo, cable encauchetado 3x14 y accesorios de fijación.	un	4.0	$ 75,000	$ 300,000
11.6.10	Suministro e instalación de Salida para plafón en muro. Incluye aparato, caja 12x12x5 cm, tubería EMT de 1/2", cable 3No. 12 AWG-THHN y accesorios de instalación y anclaje. Nota: Calcular las salidas con 3 metros. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	2.0	$ 75,000	$ 150,000

11.6.11	Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia con autonomía mínima de 90 minutos, dos lentes de sobreponer.	un	9.0	$ 78,000	$ 702,000
11.6.12	Suministro e instalación de salida para luminaria de emergencia. Incluye caja 12x12x5 cm, tubería EMT de 1/2", cable 3No. 12 AWG-THHN y accesorios de instalación y anclaje. (Distancia por salida: 5 mt)	un	9.0	$ 50,000	$ 450,000
11.7	**RED DE VOZ Y DATOS**				

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8. (DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
11.7.1	Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de muro de dos bajantes 0,6x0,80x0,45 metros en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cm. con peldaños, multitoma de 6 salidas 1800 vatios como mínimo, 2 extractores 4" con cable encauchetado, además debe ser removible (abatible) para abrir la mitad del cuerpo con el fin de cablear por detrás, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607 y otros elementos necesarios para su correcta instalación. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment).	un	1.0	$ 896,453	$ 896,453
11.7.2	Suministro, transporte e instalación de Patch panel de 24 puertos RJ - 45 categoría 6, preensamblado en fábrica ref 35060025. incluye elementos de fijación y marcación de los puertos.	un	1.0	$ 377,659	$ 377,659
11.7.3	Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x40 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4.0	$ 35,530	$ 142,120
11.7.4	Suministro, transporte e instalación de salida doble de voz y datos RJ- 45 cat 6, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, faceplates, tubería EMT de 3/4", módulos y elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en canaleta).	un	6.0	$ 52,621	$ 315,726
11.7.5	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, tubería EMT de 3/4", faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en canaleta).	un	7.0	$ 31,501	$ 220,507

11.7.6	Suministro transporte e instalación de instalación de Patch cord de 1,50m, categoría 6 para voz color azul y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	14.0	$ 22,000	$ 308,000
11.7.7	Suministro e transporte e instalación de Patch cord de 1,50m categoría 6 para datos color rojo y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	2.0	$ 22,000	$ 44,000
11.7.8	Suministro, transporte y colocación de materiales para caja de piso de 40X40X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de EE.PP.M.	un	2.0	$ 152,623	$ 305,246
11.7.9	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6 de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	380. 0	$ 3,375	$ 1,282,500
11.7.10	Suministro transporte e instalación de regleta S66 de 50 paresy todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	1.0	$ 520,000	$ 520,000

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.
(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
11.7.11	Suministro transporte e instalación de pico protectores PM 230 y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	3.0	$ 40,000	$ 120,000
11.7.12	Suministro e instalación de salida para video. Incluye tubería EMT, cable, cajas, soportes, marcación,	un	1.0	$ 76,699	$ 76,699
11.7.13	Suministro e instalación de salida para alarmas. Incluye tubería EMT, cable UTP Cat.5E, cajas, soportes, marcación, identificación, conexión del lado de la regleta y accesorios y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	1.0	$ 85,000	$ 85,000
11.7.14	Suministro transporte e instalación de radio enlace Radwin unidad suscriptora o similar. Unidad suscriptora RW5000/HSU/5520/F58/FCC/EMB, Antena Multifrecuencia Tipo Plato Doble Polaridad de 32dBi, power injector RW-9921-1012, 2 Pigtails para Antenas. Incluye mástil y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	1.0	$ 8,000,000	$ 8,000,000
11.7.15	Suministro, transporte e instalación de SWITCH CISCO 24 PUERTOS SMARTNET 8X5XNBDr. WS-C2960+24TC-LCisco 2960 24 puertos Eth 10/100. 2 puertos uplink 1 Gb Eth SFP. Imagen Lan Base SMARTNET 8X5XNBD Cisco Catalyst 2960-X 24 1 año o similar y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	1.0	$ 8,000,000	$ 8,000,000

11.7.16	Suministro transporte e instalación de Acces Point AIRCAP3702E-A-K9 + 802.11ac Ctrlr AP 4x4:3SS w/CleanAir; Ext Ant; A Reg Domain + 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant. White RP-TNC + Power Injector (802.3af) for AP 1600 2600 and 3600 w/o mod + SMARTNET 8X5XNBD Cisco o similar y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	1.0	$ 4,500,000	$ 4,500,000
11.7.17	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, tubería EMT de 3/4", faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en canaleta).	un	7.0	$ 36,071	$ 252,497
11.7.18	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6 de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B para enlaace entre Rack y Radioenlace en terraza. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	20.0	$ 3,375	$ 67,500
11.7.19	Suministro e instalación de teléfono IP para puestos de trabajo. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	4.0	$ 1,100,000	$ 4,400,000
11.8	**APANTALLAMIENTO**				
11.8.1	Suministro, transporte e instalación de conductor de Aluminio aislado THW - 75ºC, 19H, (calibre 1/0 AWG) para instalar en ducto o expuesto, Según norma NTC 1332, UL-83 y RETIE. Incluye grapas doble ala y los accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	120.0	$ 8,711	$ 1,045,320
11.8.2	Soporte anillo para fijación de alambrón sobre cubierta: SOPORTE PARA ANILLO SUPERIOR EN POLIAMIDA CON ROSCA M8, RD 8 - 10 MM, RESISTENCIA A LA TEMPERATURA DE -35 ° C A +90 ° C, ALTURA 30 MM, COLOR GRIS - OBO. Y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	80.0	$ 5,600	$ 448,000

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
11.8.3	Suministro transporte e instalacion de base para soporte anillo:BASE PARA SOPORTE ANILLO OBO clic , COLOR GRIS OBO, (Remplaza el perno expansivo 3/8 para la serie 177). Y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	80.0	$ 5,600	$ 448,000
11.8.4	Suministro transporte e instalacion de base para punta de captación:BASE SOPORTE BISAGRA ADAPTABLE-DX. Y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	9.0	$ 40,000	$ 360,000
11.8.5	Suministro de Punta captadora tipo OBO de 40cm. Y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	9.0	$ 55,000	$ 495,000

11.8.6	Suministro de conector en cruz cobre para conductores redondos de alambrón.Y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	10.0	$ 47,000	$ 470,000
11.8.7	Suministro, transporte e instalación de conector bimetálico OB1010.Y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	2.0	$ 50,000	$ 100,000
11.8.9	Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 1" para bajantes Incluye: Elementos de fijación.Y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	16.0	$ 20,000	$ 320,000
11.8.10	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno.	m	54.0	$ 27,468	$ 1,483,272
11.8.11	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre cubierto No. 1/0AWG-THHN para bajantes y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	18.0	$ 30,000	$ 540,000
11.8.12	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 30X30 de sobreponer con tapa atornillada, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo metálico y pintura electrostática. Incluye accesorios y elementos de sujeción para su correcta instalación.	un	2.0	$ 17,422	$ 34,844
11.8.13	Suministro, transporte y colocación de soldadura por reacción exotérmica de 90gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3.0	$ 51,533	$ 154,599
11.8.14	Suministro, transporte e instalación de DPS clase "C", tipo panel, monofásico, 3 hilos + tierra, 120/240VAC, diseño modular alta capacidad de protección. ref Lev -52120-M2, 120/240Vac, 100KA +(50KA. N-G).	un	1.0	$ 2,186,304	$ 2,186,304
11.8.15	Trámites de legalización de la energía. Incluye pagos y certificación del RETIE de toda las instalaciones eléctricas completas tanto internas como externas, incluyendo el transformador proyectado con su acometida secundaria y tableros de medida con sus protecciones principales, se debe presentar constancia del dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora y trámites ante el operador de redes.	un	1.0	$ 2,165,657	$ 2,165,657
11.8.16	Suministro transporte e instalación PUESTA A TIERRA, VARILLA DE ACERO O ELECTROSOLDADA CON RECUBRIMIENTO DE COBRE 5/8" X2.4m.	un	2.0	$ 35,000	$ 70,000
11.9	**MALLA PUESTA A TIERRA**				

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.
(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
11.9.1	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra según norma RA6-013 de EE.PP.M para contador en cable Nº8 AWGTHHN con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros (3 electrodos). Incluye la varilla y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1.0	$ 61,659	$ 61,659
11.9.2	Suministro, transporte e instalación de Adhesivo elástico universal de base química de polímeros MS. Ideal para metales, diversos plásticos, cerámica, madera, vidrio, piedra y muchos materiales más. Alta fuerza adhesiva sin necesidad de imprimación en alumino y acero inoxidable. Color Gris Marca WEICON Ref: Flex 310 M - Clásico Suministro, transporte e instalación PUESTA A TIERRA. VARILLA DE ACERO O ELECTRODEPOSITADA CON RECUBRIMIENTO DE COBRE 5/8" x 2.4m y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3.0	$ 110,000	$ 330,000
11.9.3	Suministro, transporte e instalación de Aviso de Riesgo Electrico contra Descargas Atmosfericas, tipo Exterior BRADY y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 42,000	$ 84,000
12.	**AIRE ACONDICIONADO**				
12.1	**EQUIPO MULTI INVERTER**				
12.1.1	Suministro, transporte e instalación de unidad condensadora del tipo multi inverter de 48,000BTU/HR - 220V/1F/60HZ, de funcionamiento con refrigerante R 410A. Incluye elementos de anclaje y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 6,000,000	$ 6,000,000
12.1.2	Suministro transporte e instalación de unidad evaporadora de pared convencional 9,000BTU/HR. incluye control remoto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 1,150,000	$ 2,300,000
12.1.3	Suministro, transporte e instalación de unidad evaporadora tipo CASETE 24,000 BTU/HR. incluye control remoto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 1,950,000	$ 3,900,000
12.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería refrigeración de cobre para equipos casete de 24,000 BTU/HR Ø 1/4" y 1/2" (succión y descarga), incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería, aislamiento tipo rubatex y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	30.0	$ 60,000	$ 1,800,000
12.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería refrigeración de cobre para equipos mini split de 9,000 BTU/HR Ø 1/4" y 3/8" (succión y descarga), incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería, aislamiento tipo rubatex y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	32.0	$ 53,000	$ 1,696,000
12.1.6	Suministro, transporte e instalación de bomba de condensado tipo Miniorange o similar (220 V/ 60 Hz /1 Fase) 16W, caudal 14 lt/h, cabeza 8m, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0	$ 280,000	$ 560,000
12.2	**EQUIPOS TIPO CASETE**				

12.2.1	Suministro transporte e instalación de equipo casete de 36,000 btu/hr, TIPO INVERTER (Condensadora + Evaporadora), de funcionamiento con refrigerante R 410A (220 V/ 60 Hz /1 Fase), incluye control remoto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	5.0	$ 6,250,000	$ 31,250,000
12.2.2	Suministro, transporte e instalación de tubería refrigeración de cobre para equipos casete de 36,000 BTU/HR Ø 3/8" y 5/8" (succión y descarga), incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería, aislamiento tipo rubatex y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	90.0	$ 70,000	$ 6,300,000

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
12.3	**EQUIPO TIPO MINI SPLIT**				
12.3.1	Suministro, transporte e instalación de equipo mini split de 12,000 BTU/HR, TIPO INVERTER (Condensadora + Evaporadora), de funcionamiento con refrigerante R 410A (220 V/ 60 Hz /1 Fase), incluye control remoto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 2,100,000	$ 2,100,000
12.3.2	Suministro, transporte e instalación de tubería refrigeración de cobre para equipo mini split de 12,000 BTU/HR Ø 1/4" y 1/2" (succión y descarga), incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería, aislamiento tipo rubatex y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	15.0	$ 60,000	$ 900,000
12.4	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA AIRE ACONDICIONADO**				
12.4.1	Suministro, transporte e instalación de tablero tipo intemperie IP55 de 18 circuitos bifásico ,incluye, certificación RETIE y pruebas de conformidad , obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0	$ 256,000	$ 256,000
12.4.2	Suministro e instalación de salida de potencia para condensadora en terraza equipo tipo casette . Incluye cable 3 No. 10, caja metálica 12 x 12 x5 cm tapa lisa soportada sobre riel mecano, coraza de 3/4" con 1 conector recto y 1 curvo, y todos los demás elementos de fijación y anclaje necesarios para su correcta instalación. Distancia aprox. 8mts	un	5.0	$ 105,000	$ 525,000
12.4.3	Suministro e instalación de salida para potencia Evaporadora en terraza equipo Mini Split. Incluye cable 3No. 12, coraza de 1/2" con 1conector recto y 1 curvo, caja metálica 12 x 12 x5 cm tapa lisa soportada sobre riel mecano, y todos los demás elementos de fijación y anclaje necesarios para su correcta instalación. Distancia aprox. 6mts	un	1.0	$ 102,000	$ 102,000

12.4.4	Suministro e instalación de salida para potencia Multi Inverter en terraza . Incluye cable 2No. 8 + 1No. 10 AWG - THHN, coraza de 3/4 " con 1 conector recto y 1 curvo, caja metálica 12 x 12 x5 cm tapa lisa soportada sobre riel mecano, y todos los demás elementos de fijación y anclaje necesarios para su correcta instalación. Distancia aprox. 6mts	un	1.0	$ 112,000	$ 112,000
12.4.5	Suministro e instalación de salida para control equipo tipo casette en cielo raso. Incluye tubería EMT de 1/2", caja metálica 12 x 12 x5 cm y elementos de fijación y anclaje.	un	5.0	$ 70,000	$ 350,000
12.4.6	Suministro e instalación de salida para control equipo Mini Split en Sala de Profesores ME - 1. Incluye tubería EMT de 1/2", caja metálica 12 x 12 x5 cm y elementos de fijación y anclaje.	un	1.0	$ 70,000	$ 70,000
12.4.7	Suministro e instalación de alimentador de circuitos de control en cable flexible 5No. 14 AWG-THHN y tubería EMT de 1/2". Incluye cable,tubería y elementos de instalación y anclaje necesarios para su adecuada instalación.	m	30.0	$ 5,500	$ 165,000
12.4.8	Suministro e instalación de alimentador de circuitos de control en cable flexible 10No. 14 AWG-THHN y tubería EMT de 3/4". Incluye cable,tubería yelementos de instalación y anclaje necesarios para su adecuada instalación.	m	30.0	$ 10,000	$ 300,000
12.4.9	Suministro e instalación de alimentador de circuitos de control en cable flexible 15No. 14 AWG-THHN y tubería EMT de 3/4". Incluye cable,tubería yelementos de instalación y anclaje necesarios para su adecuada instalación.	m	5.0	$ 15,000	$ 75,000
12.4.10	Suministro e instalación Canaleta de 11x5 cm 2,4 mts blanca con división central para transporte de circuitos de control y potencia entre pisos y terraza.	m	7.0	$ 18,000	$ 126,000
13	**ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS**				

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
13.1	**CIELO RASOS ACÚSTICOS**				

13.1.1	Suministro, transporte e instalación de cielorraso Modulado en placa de yeso, de 60x60 Placa OWA, Referencia "FUTURA Referida", perfilería de aluminio para soporte,Perfileria AUTOENSAMBLE, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye, además, Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad, mínimo tres manos y adicionalmente las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico o similar diluido en agua en la proporción recomendada por los fabricantes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color BLANCO. Retiro o disposición de material sobrante; protección y aseo del sitio. Los bordes en Z se pagaran en item respectivo.Se debe instalar con placa Black Theater de 1 1/2", como aislamiento acústico y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	80.0	$ 110,957	$ 8,876,560
13.1.2	Suministro transporte e instalación de cielorraso en bandejas tipo TILE LAY-IN, de junta rehundida, de aluminio de espesor mínimo 0,8 mm, troquelado y microperforado de dimensión variable ancho 0,61 x fondo variable entre 0,30 m a 0,61 m, soportadas en perfiles de aluminio extruido, principal de espesor mínimo 3,6 m, secundarios de mínimo 1,22 mm, y perimetrales de mínimo 3 mm anclados, suspendido, cortado y armado en obra o de ensamble automático-AUTOENSAMBLE. De fácil remoción. Con acabado en pintura tipo poliester polvo horneable (color blanco o plata, a definir). El diámetro de las perforaciones serán máximo de 2,5 mm, espaciadas en los dos sentidos máximo 5,5 mm. el perfil de apoyo y las placas deben conformar ranura rehundida. Incluir andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Se debe instalar con placa Black Theater de 1 1/2", como aislamiento acústico y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	52.0	$ 154,300	$ 8,023,600
13.1.3	Suministro, transporte e instalación de cielo raso suspendido a manera de nubes, a junta perdida en placa de yeso de 1/2" EXSOUND una cara, (incluye cinta, masilla, perfilería galvanizada cal 26, perforación para lámparas, además se deberá tener en cuenta la ubicación de estas para evitar refuerzos adicionales de la estructura y cuelgas rígidas en guayas cal 14. para soporte del cielo). en equivalente, masillado, perfilería de aluminio para soporte, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye, además, Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad, mínimo tres manos y adicionalmente las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea,COLOR A ESCOGER incluye resanes, tapa poros en estuco Con fibra acustica Black Theater de 1 1/2" Lleva un costo adicional por ser ajustes al area total de cielo raso, se comporta diferente y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	51.0	$ 159,820	$ 8,150,820

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
13.1.4	Suministro, transporte e instalación de cielo raso a junta perdida en placa de yeso de 1/2" EXSOUND una cara, INSTALAR EN PUNTOS DE GIROS O COMPLEMENTOS LINEALES HACIA REMATES CONTRA MUROS Y COLUMNAS. (incluye cinta, masilla, perfilería galvanizada cal 26, perforación para lámparas, además se deberá tener en cuenta la ubicación de estas para evitar refuerzos adicionales de la estructura y cuelgas rígidas en guayas cal 14. para soporte del cielo), acabado en vinilo color a escoger.Incluir andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento con fibra acústica Black Theater de 1 1/2" Lleva un costo adicional por ser ajustes al área total de cielo y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	36.0	$ 101,079	$ 3,638,844
13.1.5	Suministro, transporte e instalación de Placa Aislante Acústico Black Theater en espacios entre nubes Y donde la placa no alcanza a llegar, esto a manera de sellamiento de los orificios, huecos o hendeduras y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	41.0	$ 59,450	$ 2,437,450
13.2	**MUROS ACÚSTICOS**				
13.2.1	Suministro, transporte e instalación de Muro en DRYWALL. Incluye placa DRYWALL RF 1/2" tipo Gyplac o equivalente, masillado, perfilaría de aluminio para soporte, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye, además, Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad, mínimo tres manos y adicionalmente las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico o similar diluido en agua en la proporción recomendada por los fabricantes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color BLANCO. Retiro o disposición de material sobrante; protección y aseo del sitio. Los bordes en Z se pagaran en ítem respectivo. En este subcapítulo el precio debe incluir los esquineros, la cinta, el Mastic, correas-z y los elementos que técnicamente este debe llevar; además también se incluyen los cantos generados en vanos de puertas, ventanas y terminación (remates) de tramos de muro. Con fibra acústica Black Theater de 1 1/2", y entre la placa de dry wall, la placa acústica y el muro se debe dejar una cámara de vacío. Ver detalle en los planos y especificaciones anexas y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	105.0	$ 112,100	$ 11,770,500

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS

ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8. (DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**Un.**	**Cant.**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
13.2.2	Suministro, transporte e instalación de Muro drywall microperforado EXSOUND m (incluye lamina de 1/2", estructura con perfileria en acero galvanizado cal. 26, refuerzos en vanos para instalación de puertas, remates en lineales, y elementos varios).En este subcapítulo el precio debe incluir los esquineros, la cinta, el Mastic, correas-z y los elementos que técnicamente este debe llevar; además también se incluyen los cantos generados en vanos de puertas, ventanas y terminación (remates) de tramos de muro con fibra acústica Black Theater de 1 1/2", y entre la placa de dry wall, la placa acústica y el muro se debe dejar una cámara de vacío. en o equivalente, masillado, perfilaría de aluminio para soporte, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye, además, Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad, mínimo tres manos y adicionalmente las necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico o similar diluido en agua en la proporción recomendada por los fabricantes, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color BLANCO O COLOR A ESCOGER. Retiro o disposición de material sobrante; protección y aseo del sitio. Los bordes en Z se pagaran en ítem respectivo. Ver detalle en los planos y especificaciones anexas y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	275.0	$ 171,973	$ 47,292,575
13.2.3	Suministro e instalación material lona o Lienzo (Tiene la posibilidad de pintarse) o Paño ref Escorial colores a escoger, ya sea decorativas o a manera de lienzo para pintar a mano. Se compone de 3 materiales: Bastidor de madera que contiene 5 cms a manera de cámara de aire, 5 cms de Acustifibra-Black Theater de 1 1/2" y el acabado en lona o tela, ubicaciones, de acuerdo al plano suministrado y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	61.0	$ 54,300	$ 3,312,300
13.3	**PISOS**				
13.3.1	Piso en vinilo tipo rollo, calibre 2mm en piso tipo concep cipres sesamo o similar, capa de uso 0,55 mm, peso 2.965 g/m2. peso rollo 182 kilos. Clasificación comercial general 33/ industrial general 42, capa antideslizante en 13893 aislamiento térmico 0,25w (m-k)en 12524 resistencia a químicos y manchas en 423 muy buena resistencia al fuego en 13501, aislamiento acústico en 717-17 db comportamiento electrostático en 1815 <2kv, efecto silla de ruedas en 425, estabilidad que no dañe el piso dimensional en 434 <0,10%, solidez a la luz ISO 105802 6-7, grupo de abrasión en 660-2 t y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	231.0	$ 135,000	$ 31,185,000
13.4	**VENTANAS Y PUERTAS**				

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
13.4.1	Suministro e instalación vidrio doble, con perfileria en aluminio color: el que se defina en el diseño arquitectonico, debe incluir neopreno y cauchos de sello en toda su dimensión, sellando totalmente la ventana, debe incluir cámara entre ambos vidrios, según detalle arquietctonico en planos, se recomienda La camara de gas para obtener mejores aislamientos acústicos. En el proceso de elaboración de las ventanas se debe tener cuidado con la limpieza de los vidrios, pues no deben contener polvo ni manchas de la mano. Ver detalle en planos. Los espesores de los vidrios y la dimensión de la camara entre ambos son de acuerdo al detalle arquitectonico de los planos. Incluye reja exterior en aluminio con cuadrícula de 30x30 cm para dar la apariencia en la fachada igual a las demás ventanas del proyecto. Incluye todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	m2	21.0	$ 920,000	$ 19,320,000
13.4.2	Suministro, transporte e instalación de puertas para espacios acondicionados acústicamente. Los marcos de las puertas se construirán en madera de cedro u otra madera de primera calidad espesor del marco en madera = 12 cms como mínimo, y deberán llevar sus respectivos batientes, doble cargas, guardaluces, contramarcos, deprimidos y demás elementos. Para el sellamiento se debe instalar Neopreno en el marco de madera, en todas sus dimensiones, Las alas se fabricarán en una armazon tipo sandwiche, forradas por ambas caras con lámina de tríplex Decorativo de 4mm cada cara,madera cedro o similar de calidad PIZANO o similar, bien lijadas, amabas caras exteriores como acabado, de superficie tersa, las cuales se pegarán por ambos caras a la armazón o bastidor. En los cantos no habrá ajustes ni cuñas. A toda puerta que lleve gato hidráulico, se le debe adicionar una bisagra superior, como refuerzo. Las puertas deberán ser fabricadas, entamboradas, con acustifibra 1", Black Theater en el medio 4mm, pegado a la acustifibra va en ambas caras antes dela cabado MDF de 9mm deberá tener un visor en vidrio claro, para que se identifique si el aula esta ocupada o disponible, se deben instalar con manijas antipático. una vertical y una horizontal teniendo especial cuidado en su instalación que queden correctamente en el sentido de acceso y de salida, ver instrucciones del fabricante, las bisagras deben ser de Levante, El espesor final de la puerta debe ser no inferior a 80 mm de gruesa. Ver detalle constructivo en planos. Medidas de 1.00x 2.40 y 1.20 x 2.40 (a una o dos alas) según diseño, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento.	un	7.0	$ 2,500,000	$ 17,500,000
14	**OBRAS DE URBANISMO**				

14.1	Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,20 x 1,20 m. con una altura de 1,40 m. Según diseño de M.E.P. Incluye excavación para el contenedor, capa de triturado de 3/4" de espesor 20 cm en el fondo y espesor de 1.0 m en arena lavada mezclada con tierra de capote para abono, alcorque prefabricados en concreto de 21 Mpa. y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye acero de refuerzo.	un	4.0	$ 749,974	$ 2,999,896
14.2	Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,60 x 1,60 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17.5 Mpa. de 0,20 x 0,20 m. (según MEP), mampostería en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Indural o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle de MEP.	un	8.0	$ 840,782	$ 6,726,256

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.
(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
14.3	Construcción de JARDINERA en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0,9 m, y un ESPESOR DE 0,10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo súper formaleta de 19 mm, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	m3	4.5	$ 680,562	$ 3,062,529
14.4	Suministro, transporte y colocación de banca colectiva, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con EpóxyPoliéster aplicación electro-estática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracolor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación.	un	4.0	$ 1,074,511	$ 4,298,044
14.5	Suministro, transporte y colocación de banca individual, silla con respaldo. Estructura en hierro Modular pintados con EpóxyPoliéster aplicación electro-estática en polvo color verde nocturno, mas listones en teka cepillados y pulidos, con tratamiento para intemperie con impracolor. Incluye anclaje epóxico y todas las especificaciones y detalles de los planos técnicos de fabricación y arquitectónicos además de concreto de 21 Mpa. en color para anclaje, acabado a la vista, excavación, ajustes de piso, cargue y botada de escombros. Se debe presentar plano de taller prototipo por el fabricante para su aprobación.	un	6.0	$ 594,828	$ 3,568,968

14.6	Suministro, transporte e instalación de basurera "punto ecológico" de 3 recipientes plásticos (Ordinarios, Reciclables y Orgánicos) cada uno con capacidad estándar de 53 lts. soportados por estructura metálica	un	3.0	$ 438,000	$ 1,314,000
14.7	Suministro, transporte e instalación de espejo para salón de danzas, salas de ensayo para cinco(5) personas u otras ubicaciones que se requiera. Debe cumplir los requerimientos específicos para danzas y/o ensayos musicales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	24.0	$ 200,000	$ 4,800,000
14.8	Suministro, transporte e instalación de grama tipo macana, de 1.0 - 2000 m2, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento.	m2	540. 0	$ 9,726	$ 5,252,040
14.9	Construcción de cerramiento en malla eslabonada. Acabado a la vista. Incluye cordón pisamalla en mortero 1:4 (altura 0,10m, 0,05m de punta diamante y ancho 0,20m), Postes en tubería galvanizada de 2" cada 2 mts aproximadamente o menos en los puntos donde se requiera (longitud tubo 2.90 m repartidos asi: 30 cm gallinazo, 2 m para malla, 60 cm para empotrar); malla eslabonada calibre 10 ojo 2"x2", varilla lisa de 3/8" entrelazada a la malla y soldada a ésta y a los tubos, al igual que la malla también se debe soldar a los tubos, pieamigos cada 2 módulos, tapón metálico para tubo, 3 hiladas de alambre de púa calibre 16 con argollas de 1/4" soldadas al tubo para el paso del alambre; según diseño , incluye también acarreo interno y transporte de materiales. La excavación, la fundación, las columnetas, la mampostería y el refuerzo se pagarán en los ítems respectivos.anclajes.	m	160. 0	$ 92,000	$ 14,720,000
COSTO DIRECTO					**$ 845,370,927**
VALOR A.U.				**30%**	**$ 253,569,219**

PRESUPUESTO DE OBRA PARA LA AMPLIACIÓN Y REMODELACION DEL CENTRO CULTURAL LAS ESTANCIAS, EN DESARROLLO DEL ACUERDO DE LA JORNADA DE VIDA Y EQUIDAD DE LA COMUNA 8.

(DIRECCIÓN: CARRERA 12 NO 52 A 00)

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un.	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
COSTO TOTAL					**$ 1,098,940,146**

CÁLCULO DEL AU
Presupuesto Oficial

CALCULO DEL A.U DEL CONTRATO								
COSTO DIRECTO DEL PROYECTO:			**$845.370.926,50**					
COSTO TOTAL:			**$1.098.940.145,80**					
PLAZO :			**135**	**Dias calen dario**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR/MES/ BASE**	**% PREST.**	**DEDICACION**	**MESES**	**VALOR PARCIAL**
1	**Personal Profesional y Técnico**							
	Director de obra	un	1	4.000.000	1,65	1,00	4,50	$ 29.700.000
	Residente de Obra	un	1	3.000.000	1,65	1,00	4,50	$ 22.275.000
2	**Personal Ambiental**							
	Residente Socio-Ambiental (manejo de seguridad industrial e impacto comunitario)	un	1	3.000.000	1,65	1,00	4,50	$ 22.275.000
3	**Instalaciones Provisionales**							
	Servicios públicos y/o provisionales	un	1	250.000	1,00	1,00	4,50	$ 1.125.000
	Adecuación Oficina en la Obra	Global	1	1.500.000				$ 1.500.000
4	**Papelería y Equipos de Oficina**							
	Computador B (con Office)	un	1	350.000	1	1	4,50	$ 1.575.000
	Impresora	un	1	100.000	1	1	4,50	$ 450.000
	Conexión a Internet	un	1	70.000	1	1	4,50	$ 315.000

	Papelería, tinta, fotocopias y otros	un	1	120.000	1	1	4,50	$ 540.000
	Telecomunicaciones (Celular)	un	1	120.000	1	1	4,50	$ 540.000
	Ensayos de Laboratorio	Global	1	3.000.000				$ 3.000.000
5	**Bancarios**							
	Chequeras (50 cheques)	un	1	300.000				$ 300.000
	Transacciones Internet (valor por transacción)	Global	50	3.500				$ 175.000
6	**Impacto Comunitario - Valla**							
	Suministro, transporte e instalación de Valla de 4,00mt X 2mt	Global	1	1.500.000				$ 1.500.000
	Aplicación Guía Socio-ambiental, Seguridad industrial de la obra	Global	1	12.000.000				$ 12.000.000
CALCULO DEL A.U DEL CONTRATO								
COSTO DIRECTO DEL PROYECTO:			**$845.370.926,50**					
COSTO TOTAL:			**$1.098.940.145,80**					
PLAZO :			**135**	**Dias calen dario**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR/MES/ BASE**	**% PRES T.**	**DEDICACION**	**MESES**	**VALOR PARCIAL**
	Dotación personal obra	Global	1	9.225.000				$ 9.225.000
7	**Publicación en gaceta y polizas**							
	Pólizas	Global	1	7.000.000				$ 7.000.000
8	**Impuestos** (Del valor total del contrato)							

	Impuesto 4/1000 (del valor total)	0,004						$ 4.395.760,58
	Estampilla U de A 1% (del valor total)	0,01						$ 10.989.401,46
	Impuesto adulto mayor 2%	0,02						$ 21.978.802,92
	Estampilla Pro Cultura 0,5% (del costo total incluido AU)	0,005						$ 5.494.700,73
	Impuesto de la Seguridad 5% (del valor total)	0,05						$ 54.947.007,29
9	**COSTO DIRECTO**							**$ 845.370.926,50**
	Porcentaje Administración (Costos Administración / Costo Directo)						**25,00 %**	$ 211.300.672,98
	Porcentaje Utilidad (puede variar según el tipo de obra)						**5 , 00 %**	$ 42.268.546,33
	TOTAL A.U. (Aprox a 2 cifras)						**30 , 00 %**	**$ 253.569.219**
10	**COSTO TOTAL (Incluido el AU)**							**$ 1.098.940.146**