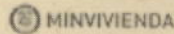
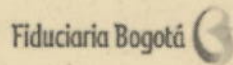




JAVIER LONDOÑO *OP* S.A.S



Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.**
Calle 31 No. 6-87 Piso 13
Bogotá D.C. – Colombia

PROCESO: PAF-EDV-O-006-2016

OBJETO:

**“REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS MUNICIPALES
DE VIGÍA DEL FUERTE – ANTIOQUIA Y SAN JUAN DE URABÁ – ANTIOQUIA”**

PROPONENTE:

JAVIER LONDOÑO OP S.A.S
NIT: 890.909.034-2
Calle 6 43C-08 Of 306 Oficentro Astorga, Medellín
javierlondonoop@javierlondono.com.co
TEL: (4) 322 47 40

**SOBRE N°2
PROPUESTA ECONOMICA ORIGINAL**

04 - VIGÍA DEL FUERTE

MUNICIPIO: VIGÍA DEL FUERTE		MINICULTURA		DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA		Fecha:	31-ago-2015
Control Integral de Obras							
Código Altern	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Vr. Subcapítulo	Vr. Capítulo
1 (04) VIGÍA DEL FUERTE B							
PRELIMINARES							
1.1	OBRAS PRELIMINARES					9,409,424.00	14,132,072.00
1.1.1.3	Adecuación o alquiler espacio para campamento (oficinas, almacén, baños)	gl	1.00	4,680,000.00	4,680,000.00		
1.1.4	Localización, trazado y replanteo	m ²	646.02	2,483.00	1,604,068.00		
1.1.5	Valla informativa de licencias de construcción de 2.00x1.00 m en lámina	u	1.00	312,000.00	312,000.00		
1.1.8	Cerramiento provisional lámina de zinc h=2.13 m	m	63.44	36,150.00	2,293,356.00		
1.1.9	Valla informativa MinCultura/Colombia Humanitaria 3,00x1,50m	u	1.00	520,000.00	520,000.00		
1.3	DEMOLICIONES					962,178.00	
1.3.1.17	Demolición de muros e. <= 15 cm. en mampostería de arcilla con o sin enchape. Incluye cargue, retiro	m ²	11.98	8,727.00	104,549.00		
1.3.1.3	Demolición de pañete, enchapes o acabados de muro (indiferente del material), e <= 4cm. Cargue/retiro	m ²	60.43	4,308.00	260,332.00		
1.3.1.10	Demolición de piso en baldosa, incluye el afinado h <= 4cm. cargue, retiro, disposición de escombros	m ²	51.71	5,697.00	294,592.00		
1.3.1.20	Demolición de mesones en concreto con o sin enchape, ancho variable. Incluye cargue, retiro	m	7.63	39,673.00	302,705.00		
1.3.2	DESMONTES					3,760,470.00	
1.3.2.5	Desmonte de cubierta (indiferente del tipo y tamaño). Incluye transporte y almacenamiento	m ²	388.31	9,227.00	3,582,936.00		
1.3.2.1	Desmonte de aparatos sanitarios (incluye baños, pocetas, lavamanos).	u	14.00	12,681.00	177,534.00		
3 DESAGÜES E INSTALACIONES HIDRAULICAS							
3.1	OBRAS CIVILES					3,260,481.00	8,420,423.00
3.1.1	Caja de inspección 70x70	u	3.00	434,979.00	1,304,937.00		
3.1.4	Caja para medidor (incluye tapa)	u	1.00	160,598.00	160,598.00		
3.1.5	Excavación manual (zanjas para instalaciones hidrosanitarias)	m ³	12.00	17,558.00	210,696.00		
3.1.8	Relleno con gravilla	m ³	5.00	107,284.00	536,420.00		
3.1.9	Relleno con material de la excavación	m ³	10.00	20,780.00	207,800.00		
3.1.11	Tanque séptico	u	1.00	840,030.00	840,030.00		
7.2	REDES PVC-P					674,789.00	
7.2.1	Adaptador macho PVC-P Ø 1/2"	u	3.00	1,033.00	3,099.00		
7.2.11	Buje PVC-P 1"x3/4"	u	4.00	3,636.00	14,544.00		
7.2.12	Buje PVC-P 1-1/2"x1/2"	u	2.00	4,434.00	8,868.00		
7.2.18	Buje 3/4"x1/2"	u	13.00	2,707.00	35,191.00		
7.2.14	Buje PVC-P 1-1/2"x1"	u	2.00	5,395.00	10,790.00		
7.2.25	Codo PVC-P 1/2"	u	17.00	2,234.00	37,978.00		
7.2.24	Codo PVC-P 3/4"	u	2.00	2,502.00	5,004.00		
7.2.22	Codo 90° PVC-P 1-1/2"	u	3.00	9,435.00	28,305.00		
7.2.21	Codo 90° PVC-P 1"	u	12.00	6,681.00	80,172.00		
7.2.26	Tee PVC-P 3/4"	u	9.00	3,196.00	28,764.00		
7.2.25	Tee PVC-P 1/2"	u	1.00	2,790.00	2,790.00		
7.2.27	Tee PVC-P 1"	u	2.00	4,146.00	8,292.00		
7.2.28	Tee PVC-P 1-1/2"	u	3.00	8,798.00	26,394.00		
7.2.30	Tubería PVC-P RDE 9 1/2"	m	36.00	4,173.00	150,228.00		
7.2.31	Tubería PVC-P RDE 11 3/4"	m	8.00	4,569.00	36,552.00		
7.2.32	Tubería PVC-P RDE 13,5 1"	m	6.00	6,501.00	39,006.00		
7.2.34	Tubería PVC-P RDE 21 Ø 1-1/2"	m	16.00	8,675.00	138,800.00		
7.2.45	Adaptador macho PVC-P Ø 1"	u	4.00	5,003.00	20,012.00		
7.3	PUNTOS HIDRAULICOS					815,116.00	
7.3.1	Salida suministro 1/2" para ducha	u	1.00	47,948.00	47,948.00		
7.3.2	Salida suministro 1/2" para lavamanos	u	7.00	47,948.00	335,636.00		
7.3.3	Salida para Llave manguera 1/2"	u	2.00	47,948.00	95,896.00		
7.3.4	Salida suministro 1/2" para orinal	u	2.00	47,948.00	95,896.00		
7.3.6	Salida suministro 1/2" para sanitario	u	5.00	47,948.00	239,740.00		
7.5	REDES DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES					2,026,957.00	
7.5.6	Buje 4"x3"	u	2.00	13,275.00	26,550.00		
7.5.7	Codo cxc 2"	u	6.00	4,849.00	29,094.00		
7.5.8	Codo cxc 3"	u	4.00	9,230.00	36,920.00		
7.5.10	Semicodo CxC 2"	u	18.00	5,384.00	96,912.00		
7.5.12	Semicodo CxC 4"	u	5.00	13,853.00	69,265.00		

04 - VIGÍA DEL FUERTE

MUNICIPIO: VIGÍA DEL FUERTE		MINCULTURA		DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA		Fecha:	31-ago-2015
Código Altern	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Vr. Subcapítulo	Vr. Capítulo
	(04) VIGIA DEL FUERTE B						
7.5.13	Tee PVC-S 2"	u	8.00	7,872.00	62,976.00		
7.5.14	Tee PVC-S 3"	u	1.00	9,067.00	9,067.00		
7.5.16	Tubería PVC-L 2"	m	12.00	7,941.00	95,292.00		
7.5.34	Tubería PVC-N 4"	m	14.00	21,979.00	307,706.00		
7.5.19	Tubería PVC-S 2"	m	9.00	13,354.00	120,186.00		
7.5.20	Tubería PVC-S 3"	m	6.00	19,254.00	115,524.00		
7.5.21	Tubería PVC-S 4"	m	18.00	25,598.00	460,764.00		
7.5.25	Yee PVC-S 4"x2"	u	14.00	21,834.00	305,676.00		
7.5.26	Yee PVC-S 4"x3"	u	5.00	23,427.00	117,135.00		
7.5.28	Yee PVC-S 2"	u	5.00	8,806.00	44,030.00		
7.5.31	Yee PVC-S 4"	u	5.00	25,972.00	129,860.00		
7.6	SALIDAS SANITARIAS					1,042,562.00	
7.6.2	Salida sanitaria 2" para lavamanos	u	7.00	59,068.00	413,476.00		
7.6.3	Salida sanitaria 2" para orinal	u	2.00	47,885.00	95,770.00		
7.6.4	Salida sanitaria 3" para poceta de aseo	u	1.00	79,068.00	79,068.00		
7.6.5	Salida sanitaria 4" para sanitarios	u	5.00	81,110.00	405,550.00		
7.6.6	Sifon 2"	u	2.00	9,934.00	19,868.00		
7.6.7	Sifón 3"	u	2.00	14,415.00	28,830.00		
7.7	OBRAS COMPLEMENTARIAS					600,518.00	
7.7.6	Desinfección del sistema de agua potable	gl	1.00	75,501.00	75,501.00		
7.7.11	Tanque plástico 1 m3	u	1.00	525,017.00	525,017.00		
5	MAMPOSTERIA						2,219,304.00
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO					331,320.00	
5.1.5	Calados en concreto	m²	6.38	51,931.00	331,320.00		
5.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO DE ARCILLA					473,772.00	
5.2.6.3	Muro en bloque hueco N°5 11,5x23x33 cm	m²	13.00	36,444.00	473,772.00		
6.2	ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO					1,414,212.00	
6.2.11	Mesón en concreto para lavamanos corrido con acabado en granito pulido. (incluye soportes)	m	5.17	273,542.00	1,414,212.00		
7	INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION						121,435,709.00
7.1	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES					6,207,663.00	
	Acometida en 1 1/4" PVC con 3x6+1x6+1x6T	ml	25.00	49,421.00	1,235,525.00		
	Suministro e instalacion de tubería conduit EMT 1"	ml	24.00	13,645.00	327,480.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 2"	ml	6.00	35,053.00	210,318.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1-1/4"	ml	3.00	16,214.00	48,642.00		
	Acometida en 1 1/4" EMT en cable 2x6+6N+2x8T	ml	24.00	31,441.00	754,584.00		
	Acometida en Cable THWN 2x8+8+2x8T sin conductilado	ml	24.00	20,523.00	492,552.00		
	Suministro e instalacion de bajante en tubería conduit IMC 1-1/4"	u	20.00	135,977.00	2,719,540.00		
	Acometida 2f4h Cu THHN/THWN en cable 2x2AWG + 2AWG (N)+4AWG (T).	ml	6.00	69,837.00	419,022.00		
7.2	OBRAS CIVILES					1,314,857.00	
	Caja de inspeccion 0,30x0,30x0,30 m (incluye excavacion, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo comun, marco en Cárcamo en concreto 30x40 cm interiores, tapa en lámina alfajor 3/8"	Un	1.00	312,857.00	312,857.00		
		m	6.00	167,000.00	1,002,000.00		
7.4	TRAMITES					6,360,000.00	
	Certificación RETIE-RETILAP expedido por organismo acreditado ante la superintendencia de industria y comercio, debe incluir: 1) estudio del diseño e informe de recomendaciones de ajuste del mismo en etapa previa a la obra. 2) Visita de inspeccion al sitio de las obras, una vez se finalice la ejecucion de las mismas 3) emision final del certificado.	glb	1.00	3,860,000.00	3,860,000.00		

04 - VIGÍA DEL FUERTE

MUNICIPIO:	VIGÍA DEL FUERTE	MINCULTURA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA	Fecha:	31-ago-2015	
Código Altern	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Vr. Subcapítulo	Vr. Capítulo
	(04) VIGIA DEL FUERTE B						
	Tramites por parte de ingeniero electricista ante operador de red local (o.r) incluye todas y cada una de las gestiones, tramites o acciones requeridas y/o exigidas a que haya lugar a fin de poder hacer uso de las instalaciones con la debida legalizacion del suministro de energia electrica, tales como ajuste de planos y calculos, rotulacion, de acuerdo a los formatos or, radicacion y seguimiento a la documentacion, coordinacion de visitas y gestiones ante el or	glb	1.00	2,500,000.00	2,500,000.00		
7.6	LUMINARIAS					12,283,617.00	
	Aplicar tortuga apto para uso a la intemperie, bombillo ahorrador 26W E27.	Un	19.00	89,961.00	1,709,259.00		
	Aviso de Evacuacion tipo led de 10W.	Un	3.00	198,205.00	594,615.00		
	Luminaria de emergencia tipo LED de 10W 120V	Un	12.00	136,205.00	1,634,460.00		
	Luminaria LED lineal de 54 W 120 V	Un	35.00	148,205.00	5,187,175.00		
	Luminaria hermética LED lineal de 54 W 120 V	Un	2.00	148,205.00	296,410.00		
	Luminaria aplique para muro 22VA ahorrador	Un	14.00	86,207.00	1,206,898.00		
	Luminaria exterior tipo tabaco/bolardo 32VA, ahorrador, anclajes	Un	14.00	118,200.00	1,654,800.00		
7.7	MEDIDORES Y EQUIPOS					645,368.00	
	MEDIDOR TRIFASICO ELECTROMAGNETICO DE 20 A 100 AMP, CALIBRADO Y CERTIFICADO POR CIDET	Un	1.00	249,638.00	249,638.00		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO, CON ESPACIO PARA PIN DE CORTE,	Un	1.00	395,730.00	395,730.00		
7.8	SALIDAS					15,861,774.00	
	Salida para antena de TV	Un	1.00	55,949.00	55,949.00		
	Salida para sensor en baños. incluye sensor de tecnologia dual y power pack.	Un	3.00	325,930.00	977,790.00		
	Salida iluminación de emergencia en tubería EMT de 3/4"	Un	15.00	81,112.00	1,216,680.00		
	Salida de alumbrado en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", interruptor sencillo o doble y cajas de paso	Un	63.00	92,399.00	5,821,137.00		
	Salida de alumbrado exterior en conductor cable de cobre THHN, tubería PVC de 3/4", interruptor sencillo o doble y cajas de paso	Un	14.00	80,399.00	1,125,586.00		
	Salida tomacorriente normal doble para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso,	Un	15.00	96,154.00	1,442,310.00		
	Tomacorriente doble con polo a tierra aislado, energia regulada o UPS en canaleta o mueble, incluye troquel.	Un	17.00	30,166.00	512,822.00		
	Salida tomacorriente GFCI para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye	Un	3.00	127,820.00	383,460.00		
	Salida de ventilador en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incluye ventilador)	Un	7.00	265,071.00	1,855,497.00		
	Salida para regulador de velocidad del ventilador en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incluye ventilador)	Un	7.00	82,192.00	575,344.00		
	Salida para vel-o-bind en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incluye ventilador)	u	1.00	265,071.00	265,071.00		
	Salida para access point en techo en conductor cable de cobre THHN No. 12 AWG, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	Un	1.00	108,850.00	108,850.00		
	Salida de para rack en conductor cable de cobre THHN No. 10 AWG, tubería EMT de 3/4", Tomacorriente y cajas de paso	Un	1.00	117,435.00	117,435.00		
	Salida de para panel de incendios en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	Un	1.00	87,346.00	87,346.00		
	Salida tomacorriente normal doble para instalar en canaleta en conductor cable de cobre THHN, cajas de paso, incluye aparato, red	UN	23.00	49,239.00	1,132,497.00		
	CABLE TRENADO 3 No.12 AWG RED REGULADA	ml	40.00	4,600.00	184,000.00		
7.9	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					591,006.00	
	Barraje de tierra en cuarto de comunicaciones	Un	1.00	159,008.00	159,008.00		
	Varilla de Cu para puesta a tierra de 5/8"x2,44m	Un	2.00	184,403.00	368,806.00		
	Interconexion entre medidor y varilla en Cu 6	ml	6.00	10,532.00	63,192.00		
7.1	TABLEROS E INTERRUPTORES					6,264,255.00	

04 - VIGÍA DEL FUERTE

MUNICIPIO:	VIGÍA DEL FUERTE	MINCULTURA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA	Fecha:	31-ago-2015	
Código Altern	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Vr. Subcapítulo	Vr. Capítulo
	(04) VIGIA DEL FUERTE B						
	Interruptor automático industrial caja moldeada 3x50 A	Un	2.00	75,000.00	150,000.00		
	Interruptor automático de riel DIN de 1x20 A.	Un	7.00	32,817.00	229,719.00		
	Suministro e instalacion de interruptor enchufable 1 x 20A, calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y Tablero tipo minipragma para automáticos de riel DIN según planos de 12 ctos	Un	16.00	15,262.00	244,192.00		
	Suministro e instalación de interruptor enchufable 1X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y	UN	2.00	15,262.00	30,524.00		
	Suministro e instalación de interruptor enchufable 2X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y	UN	2.00	45,262.00	90,524.00		
	Suministro e instalación de tablero de 36 circuitos 3F5H, con puerta y espacio para totalizador, barraje para 200a barra neutro y	UN	1.00	474,927.00	474,927.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior	Un	2.00	26,762.00	53,524.00		
	Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo industrial caja moldeada 3x(56-80)A; 25ka/240v.	Un	2.00	207,736.00	415,472.00		
	Suministro e instalacion Descargador DPS por sobretensiones tipo II, 208/120V, con interruptor termomagnético 3x50A incluye cofre	u	1.00	2,267,442.00	2,267,442.00		
	Suministro de Tablero tipo Minipargma con instalación de 6 telerruptores y 6 pulsadores NA en la tapa; control de Alum	Un	1.00	933,183.00	933,183.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO RIEL 2X40A	Un	1.00	44,317.00	44,317.00		
	Suministro e instalación de Conmutador manual trifasico de 3x40 A , 208V en caja	Un	1.00	276,644.00	276,644.00		
	Suministro e instalación de Telerruptores 1x20A, 120V	UN	6.00	72,349.00	434,094.00		
	Suministro e instalación de Pulsadores NA, 15A, 120V para instalar en tapa	UN	6.00	64,961.00	389,766.00		
7.11	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y TUBERIA GENERAL					5,059,166.00	
	SALIDA ESTACION MANUAL CON SEÑALIZACION DE EMERGENCIA SONORA LUMINOSA	Un	1.00	390,396.00	390,396.00		
	SALIDA PARA DETECCION DE INCENDIOS, en cable paralelo 2x18 INCLUYE SENSOR DE HUMO	Un	8.00	211,792.00	1,694,336.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ALARMA DETECCION DE INCENDIOS PARA 20 SEÑALES	Un	1.00	2,974,434.00	2,974,434.00		
7.12	EQUIPOS Y ACCESORIOS					48,951,805.00	
	PLANTA ELÉCTRICA DIESEL 208/120V 12 KW EFECTIVOS VIGÍA DEL FUERTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, CABINA INSONORIZADA SUPERSOUND O SIMILAR PARA 30KVA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Un	1.00	32,350,000.00	32,350,000.00		
	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 12/15 KW CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL 3X60A	Un	1.00	7,800,000.00	7,800,000.00		
	Cajas de paso de 30x,30x,20 cms	Un	2.00	69,961.00	139,922.00		
	Sensor fotoelectrico para instalar en techo con alcance de 46 m2	Un	3.00	153,961.00	461,883.00		
7.13	CABLEADO ESTRUCTURADO					17,896,198.00	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CLASE 6A 4 PARES CMR AMP	ml	474.00	3,882.00	1,840,068.00		
	Certificaciones UTP CAT 6A	Un	41.00	19,052.00	781,132.00		
	FACEPLATE/JACJ MODULAR DOBLE RJ 45	Un	20.00	23,500.00	470,000.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". CABLEADO ESTRUCTURADO	ML	15.00	6,079.00	91,185.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 CON DOS PUERTOS DE FIBRA	Un	1.00	2,043,402.00	2,043,402.00		
	REGLETA 50 PARES INSTALADA EN RACK	Un	1.00	295,000.00	295,000.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS BIFASICA DE 5 KVA- 208 V- 60 Hz	UN	1.00	7,774,248.00	7,774,248.00		
	SALIDA TOMA TV (COAXIAL). INCLUYE CONDULINADO Y TUBERÍA PVC 3/4", APARATO Y CABLEADO RG6 75Ω. PROM 15	UN	3.00	83,702.00	251,106.00		
	CANALETA METALICA CON DIVISION 12X5 CMS LAMINA COLD ROLLED CAL 22	ml	30.00	16,414.00	492,420.00		
	PATCH CORD AMP RJ-45 3' CAT. 6A	UND	42.00	27,240.00	1,144,080.00		
	PATCH CORD AMP RJ-45 7' CAT. 6A	u	21.00	29,240.00	614,040.00		
	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	Un	2.00	605,526.00	1,211,052.00		

04 - VIGÍA DEL FUERTE

MUNICIPIO:	VIGÍA DEL FUERTE	MINCULTURA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA	Fecha:	31-ago-2015	
Código Altern	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Vr. Subcapítulo	Vr. Capítulo
	(04) VIGIA DEL FUERTE B						
	Rack abierto metalico de 19" de ancho, 1,50 m de altura pintura electrostatica	Un	1.00	654,402.00	654,402.00		
	Organizadores dobles horizontales	Un	3.00	53,849.00	161,547.00		
	FACEPLATE/JACK sencillo RJ 45	Un	1.00	15,961.00	15,961.00		
	Caja strip y regleta de 10 pares	u	1.00	56,555.00	56,555.00		
9.	PAÑETES						1,408,547.00
9.1	SOBRE MUROS (incluye filis y dilataciones)					1,408,547.00	
9.1.1	Pañete impermeabilizado integralmente (incluye filis y dilataciones).	m²	58.19	24,206.00	1,408,547.00		
10.	PISOS						7,354,944.00
10.2	ACABADOS PISOS					5,303,064.00	
10.2.4.1	Baldosa de granito vibroprensada color blanco huila tipo Alfa o similar 30 x 30. (Incluye destronque	m²	52.00	101,982.00	5,303,064.00		
10.3	GUARDAESCOBAS					2,051,880.00	
10.3.2.6	Guardaescoba media caña en granito pulido	m	50.36	39,355.00	1,981,918.00		
10.3.2.8	Bocapuerta en granito pulido + dilatación en bronce	m	2.00	34,981.00	69,962.00		
11.	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES						33,607,777.00
11.2	CUBIERTAS					33,607,777.00	
	CUBIERTA TRAPEZOIDAL (tipo Arkos o similar Estructura UPVC y alma PVC Color Blanco /Azul /Rojo/ Verde E= 1,8 mm, incluye tornillos autoperforantes, cunbreras y limatesas)	m²	398.22	84,395.00	33,607,777.00		
12.	CARPINTERIA METALICA						3,993,405.00
12.1	CARPINTERIA EN LAMINA					3,993,405.00	
12.1.23	Mantenimiento ventanas y puertas metálicas (Ajuste, reemplazo de bisagras, manijas y cerraduras)	m²	65.00	45,832.00	2,979,080.00		
12.2.3.11	Mantenimiento de rejas (raspado, soldaduras, anticorrosivo, esmalte)	m²	65.00	15,605.00	1,014,325.00		
14.	ENCHAPES						6,950,429.00
14.1	SOBRE MUROS					6,950,429.00	
14.1.1.6	Cerámica Artica Blanco 30 x 45 Corona o similar	m²	115.10	60,386.00	6,950,429.00		
16.	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						6,664,513.00
16.1	APARATOS SANITARIOS					5,684,663.00	
16.1.1	Sanitario para discapacitados. Color blanco tipo corona o similar.	u	1.00	444,230.00	444,230.00		
16.1.3	Sanitarios de tanque. Color blanco tipo corona o similar.	u	2.00	210,608.00	421,216.00		
16.1.4	Orinal institucional mediano de colgar /griferia monocontrol	u	2.00	391,433.00	782,866.00		
16.1.6	Lavamanos de incrustar tipo San Lorenzo de Corona o similar. Inc. Griferia tipo push.	u	6.00	314,187.00	1,885,122.00		
16.1.7	Lavamanos de colgar, discapacitados. Corona o similar. Inc. Griferia	u	1.00	355,517.00	355,517.00		
16.1.1	Sanitario Infantil ref Happy/pedestal Color blanco griferia	u	2.00	432,356.00	864,712.00		
16.1.6	Lavamanos Infantil ref Happy/pedestal Color blanco griferia	u	2.00	465,500.00	931,000.00		
16.2	ACCESORIOS					979,850.00	
16.2.1	Dispensador papel en acero inoxidable 400 m	u	2.00	95,868.00	191,736.00		
16.2.3	Dispensador jabón líquido en acero inoxidable	u	2.00	151,042.00	302,084.00		
16.2.4	Taparregistro acero inoxidable con cerradura	u	3.00	73,261.00	219,783.00		
16.2.5	Llave para manguera de 1/2"	u	1.00	24,272.00	24,272.00		
16.2.6	Rejillas de piso con sosco	u	4.00	9,413.00	37,652.00		
16.2.7	Barras de apoyo para personas con movilidad reducida	u	1.00	164,786.00	164,786.00		
16.2.8	Juego de incrustaciones porcelana (accesorios baño discapacitados)	u	1.00	39,537.00	39,537.00		
18.	PINTURA						6,389,838.00
18.1	SOBRE MAMPOSTERIA					6,389,838.00	
11.3.6	Mantenimiento estructura cubierta (incluye anticorrosivo y esmalte)	m	360.00	6,958.00	2,504,880.00		
18.1.1	Pintura acrílica lavable (Inc. filis y dilataciones)	m²	43.09	10,585.00	456,108.00		
18.1.4	Pintura tipo Koraza o similar para muros exteriores, 2 manos (Inc. filis y dilataciones)	m²	175.00	13,942.00	2,439,850.00		

04 - VIGÍA DEL FUERTE

MUNICIPIO:	VIGÍA DEL FUERTE	MINICULTURA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA	Fecha:	31-ago-2015	
Código Altern	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Vr. Subcapitulo	Vr. Capitulo
	(04) VIGÍA DEL FUERTE B						
18.1.5	Pintura muros interiores vinilo tipo I sobre pañete (3 manos/Inc. filos y dilataciones)	m²	125.00	7,912.00	989,000.00		
19.1	CERRADURAS Y ESPEJOS						847,842.00
19.4	VIDRIOS Y ESPEJOS					847,842.00	
19.4.1	Espejos biselados y pulidos cuatro lados, de 4 mm	m²	6.00	93,291.00	559,746.00		
19.4.4	Espejo para baño persona con movilidad reducida Incluye marco y soporte inclinado	u	1.00	288,096.00	288,096.00		
20.	OBRAS EXTERIORES						18,139,477.00
20.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REEMPLAZOS					3,221,130.00	
20.1.2	Excavación a mano material común	m³	45.00	17,558.00	790,110.00		
20.1.5	Recebo compactado zonas exteriores	m³	32.18	69,416.00	2,233,807.00		
20.1.7	Canto rodado grava diámetro 5cm (incluye base en recebo)	m²	10.48	18,818.00	197,213.00		
20.2	ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS					14,597,227.00	
	RAMPA ACCESO	m2	7.50	97,215.36	729,115.00		
	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO F'c = 2500 PSI E= 0.10 m (incluye dilataciones cada 2 m de 0.02x0.02)	m²	75.00	81,012.80	6,075,960.00		
6.1.21.1	Cunetas aguas lluvias prefabricadas en concreto	m	44.87	77,588.00	3,481,374.00		
6.2.7	Bordillo en concreto e=10 x h=30 cm	m	63.42	48,188.00	3,056,083.00		
20.2.28	Bancas prefabricadas en concreto o fundidas en sitio	m	12.60	99,579.00	1,254,695.00		
20.4	ZONAS VERDES					321,120.00	
20.4.2	Pradización	m²	80.00	4,014.00	321,120.00		
21.	ASEO GENERAL Y DOTACION						2,312,387.00
21.1	ASEO Y LIMPIEZA					2,312,387.00	
21.1.1	Aseo general (interior y exterior)	m²	646.02	2,855.00	1,844,387.00		
21.1.4	Retiro de escombros	gl	1.00	468,000.00	468,000.00		
	COSTO DIRECTO						233,876,667.00
	COSTOS INDIRECTOS						
	Administración	%/CD	25.00%				58,469,167.00
	Imprevistos	%/CD	3.50%				8,185,683.00
	Utilidad	%/CD	4.00%				9,355,067.00
	IVA	%/U	16.00%				1,496,811.00
	SUBTOTAL AIU	%/CD	33.14%				77,506,728.00
	VALOR TOTAL PRESUPUESTADO						311,383,395.00
	TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN	MESES	3.00				

Murillo Mesa

Tipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Pres.	(02) SAN JUAN DE URABA B				
Cap.	PRELIMINARES				
Sub.	OBRAS PRELIMINARES				
Isa.	Adecuación o alquiler espacio para campamento (oficinas, almacen, baños)	gl	1.00	4,635,000.00	4,635,000.00
Apu.	Localización, trazado y replanteo	m ²	379.26	2,453.00	930,325.00
Isa.	Valla informativa de licencias de construcción de 2.00x1.00 m en lámina	u	1.00	309,000.00	309,000.00
Apu.	Cerramiento provisional lámina de zinc h=2.13 m	m	17.00	35,189.00	598,213.00
Isa.	Valla informativa MinCultura/Colombia Humanitaria 3,00x1,50m	u	1.00	515,000.00	515,000.00
Sub.	DEMOLICIONES				
Apu.	Demolición placa y piso duro área libre. Inc cargue, retiro, disposición escombros	m ²	76.70	24,449.00	1,875,238.00
Apu.	Demolición de pañete, enchapes o acabados de muro (indiferente del material), e <= 4cm.Cargue/retiro	m ²	60.43	4,267.00	257,855.00
Apu.	Demolición de piso en baldosa, incluye el afinado h <= 4cm.cargue, retiro, disposición de escombros	m ²	51.71	5,697.00	294,592.00
Apu.	Demolición de muros e.<=15 cm. en mampostería de arcilla con o sin enchape, Incluye cargue, retiro	m ²	18.06	8,643.00	156,093.00
Apu.	Demolición de mesones en concreto con o sin enchape, ancho variable. Incluye cargue, retiro	m	7.63	39,290.00	299,783.00
Sub.	DESMONTES				
Apu.	Desmante de cubierta (indiferente del tipo y tamaño). Incluye transporte y almacenamiento	m ²	421.48	9,138.00	3,851,484.00
Apu.	Desmante de aparatos sanitarios (incluye baños, pocetas, lavamanos).	u	11.00	12,559.00	138,149.00
Cap.	DESAGÜES E INSTALACIONES HIDRAULICAS				
Sub.	OBRAS CIVILES				
Apu.	Caja de inspeccion70x70	u	2.00	425,452.00	850,904.00
Apu.	Caja para medidor (incluye tapa)	u	1.00	156,673.00	156,673.00
Apu.	Excavación manual (zanjas para instalaciones hidrosanitarias)	m ³	12.00	17,389.00	208,668.00
Apu.	Relleno con gravilla	m ³	10.00	104,442.00	1,044,420.00
Apu.	Relleno con material de la excavación	m ³	12.00	20,558.00	246,696.00
Sub.	REDES DE DESAGUES				
Apu.	Codo 90 Cx4"	u	1.00	14,465.00	14,465.00
Apu.	Tubería PVC-S 4"	m	29.00	24,972.00	724,188.00
Apu.	Tubería PVC-S 6"	m	7.00	45,547.00	318,829.00
Apu.	Unión PVC-S 4"	u	2.00	7,510.00	15,020.00
Apu.	Unión PVC-S 6"	u	4.00	20,504.00	82,016.00
Apu.	Yee PVC-S 4"	u	6.00	25,338.00	152,028.00
Apu.	Codo PVC-S 6"	u	1.00	79,609.00	79,609.00
Apu.	Tapón limpieza 4"	u	2.00	8,665.00	17,330.00
Apu.	Sifón ALL 4"	u	4.00	21,445.00	85,780.00
Sub.	REDES PVC-P				
Apu.	Adaptador macho PVC-P Ø 1/2"	u	4.00	1,015.00	4,060.00
Apu.	Adaptador macho PVC-P Ø 3/4"	u	2.00	1,257.00	2,514.00
Apu.	Adaptador macho PVC-P Ø 1-1/2"	u	4.00	6,572.00	26,288.00

Tipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Pres.	(02) SAN JUAN DE URABA B				
Apu.	Adaptador macho PVC-P Ø 2"	u	8.00	8,219.00	65,752.00
Apu.	Buje PVC-P 1"x1/2"	u	2.00	3,559.00	7,118.00
Apu.	Buje PVC-P 1"x3/4"	u	2.00	3,559.00	7,118.00
Apu.	Buje PVC-P 1-1/2"x1/2"	u	3.00	4,334.00	13,002.00
Apu.	Buje 1-1/2"x3/4"	u	1.00	4,334.00	4,334.00
Apu.	Buje PVC-P 1-1/4"x1/2"	u	3.00	4,335.00	13,005.00
Apu.	Buje PVC-P 2"x1-1/2"	u	1.00	6,992.00	6,992.00
Apu.	Buje 3/4"x1/2"	u	6.00	2,656.00	15,936.00
Apu.	Buje PVC-P 1-1/4"x1"	u	2.00	4,716.00	9,432.00
Apu.	Buje PVC-P 1-1/2"x1-1/4"	u	2.00	6,992.00	13,984.00
Apu.	Codo PVC-P 1/2"	u	60.00	2,196.00	131,760.00
Apu.	Codo PVC-P 3/4"	u	5.00	2,456.00	12,280.00
Apu.	Codo 90° PVC-P 1-1/2"	u	13.00	9,211.00	119,743.00
Apu.	Codo 90° PVC-P 2"	u	9.00	12,704.00	114,336.00
Apu.	Codo PVC-P 1-1/4"	u	2.00	9,211.00	18,422.00
Apu.	Tee PVC-P 3/4"	u	3.00	3,130.00	9,390.00
Apu.	Tee PVC-P 1"	u	3.00	4,054.00	12,162.00
Apu.	Tee PVC-P 1-1/4"	u	3.00	7,045.00	21,135.00
Apu.	Tee PVC-P 1-1/2"	u	4.00	8,574.00	34,296.00
Apu.	Tee PVC-P 2"	u	1.00	16,809.00	16,809.00
Apu.	Tubería PVC-P RDE 9 1/2"	m	62.00	4,080.00	252,960.00
Apu.	Tubería PVC-P RDE 11 3/4"	m	4.00	4,465.00	17,860.00
Apu.	Tubería PVC-P RDE 13,5 1"	m	3.00	6,342.00	19,026.00
Apu.	Tubería PVC-P RDE 21 Ø 1-1/4"	m	8.80	7,606.00	66,933.00
Apu.	Tubería PVC-P RDE 21 Ø 1-1/2"	m	16.00	8,467.00	135,472.00
Apu.	Tubería PVC-P RDE 21 Ø 2"	m	18.00	13,796.00	248,328.00
Apu.	Unión PVC-P 1-1/2"	u	4.00	3,294.00	13,176.00
Apu.	Válvula compuerta 1/2"	u	2.00	57,089.00	114,178.00
Apu.	Válvula compuerta 3/4"	u	1.00	72,871.00	72,871.00
Apu.	Válvula compuerta 1-1/2"	u	2.00	151,753.00	303,506.00
Sub.	SALIDAS SANITARIAS				
Apu.	Salida suministro 1/2" para lavamanos	u	8.00	27,593.00	220,744.00
Apu.	Salida suministro 1/2" para orinal	u	2.00	27,593.00	55,186.00
Apu.	Salida suministro 1/2" para ducha	u	2.00	27,593.00	55,186.00
Apu.	Salida suministro 1/2" para poceta de aseo	u	1.00	27,593.00	27,593.00
Apu.	Salida suministro 1/2" para sanitario	u	5.00	27,593.00	137,965.00
Cap.	MAMPOSTERIA				
Sub.	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO				
Apu.	Calados en concreto	m ²	12.00	50,779.00	609,348.00
Sub.	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE ARCILLA				
Apu.	Muro en bloque hueco N°5 11,5x23x33 cm	m ²	24.00	35,665.00	855,960.00
Sub.	ELEMENTOS EN CONCRETO FUNDIDOS EN SITIO				

MINCULTURA

2- SAN JUAN DE URABÁ - BIBLIOTECA

SAN JUAN DE URABÁ

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Tipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Pres.	(02) SAN JUAN DE URABA B				
Apu.	Mesón en concreto para lavamanos corrido con acabado en granito pulido. (incluye soportes)	m	5.17	267,925.00	1,385,172.00
Cap.	INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION				-
Sub.	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES				-
Apu.	ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x6+6 AWG 600 V (PE /PVC)	m	25.00	29,870.00	746,750.00
Apu.	Acometida en 1 1/4"PVC con 3x6+1x6+1x6T	m	6.00	39,421.00	236,526.00
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 1-1/4".	m	3.00	9,026.00	27,078.00
Apu.	Cable telefonico tipo interior de 10 pares	m	13.00	4,179.00	54,327.00
Apu.	Cable telefonico tipo exterior de 10 pares	m	15.00	8,079.00	121,185.00
Apu.	Acometida en 1 1/4" EMT en cable 2x6+6N+2x6T	m	24.00	31,441.00	754,584.00
Apu.	Acometida en Cable THWN 2x8+8+2x8T sin condulinado	m	24.00	20,523.00	492,552.00
Apu.	Suministro e instalacion de bajante en tubería conduit IMC 1-1/4"	u	1.00	135,977.00	135,977.00
Sub.	OBRAS CIVILES				-
Apu.	Caja de inspeccion 0,30x0,30x0,30 m (incluye excavacion, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo comun, marco en angulo 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 x 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm)	u	1.00	259,857.00	259,857.00
Sub.	TRAMITES				-
Apu.	Certificacion retie/retilap expedido por organismo acreditado ante la superintendencia de industria y comercio, debe incluir: 1) estudio del diseño e informe de recomendaciones de ajuste del mismo en etapa previa a la obra. 2) Visita de inspeccion al sitio de las obras, una vez se finalice la ejecucion de las mismas 3) emision final del certificado.	glb	1.00	3,860,000.00	3,860,000.00
Apu.	Tramites por parte de ingeniero electricista ante operador de red local (o.r) incluye todas y cada una de las gestiones, tramites o acciones requeridas y/o exigidas a que haya lugar a fin de poder hacer uso de las instalaciones con la debida legalizacion del suministro de energia electrica, tales como ajuste de planos y calculos, rotulacion, de acuerdo a los formatos or, radicacion y seguimiento a la documentacion, coordinacion de visitas y gestiones ante el or	glb	1.00	2,500,000.00	2,500,000.00
Sub.	LUMINARIAS				-
Apu.	Aplique tortuga apto para uso a la intemperie, bombillo ahorrador 26W E27.	u	24.00	69,961.00	1,679,064.00
Apu.	Aviso de Evacuacion tipo led de 10W.	u	3.00	198,205.00	594,615.00
Apu.	Luminaria de emergencia tipo LED de 10W 120V	u	12.00	136,205.00	1,634,460.00
Apu.	Luminaria LED lineal de 54 W 120 V	u	35.00	398,205.00	13,937,175.00
Sub.	MEDIDORES Y EQUIPOS				-
Apu.	MEDIDOR TRIFASICO ELECTROMAGNETICO DE 20 A 100 AMP, CALIBRADO Y CERTIFICADO POR CIDET	u	1.00	249,638.00	249,638.00
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO, CON ESPACIO PARA PIN DE CORTE, INCLUYE INTERRUPTOR 3X30A	u	1.00	395,730.00	395,730.00
Sub.	SALIDAS				-
Apu.	Salida para antena de TV	u	1.00	55,949.00	55,949.00

Tipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Pres.	(02) SAN JUAN DE URABA B				
Apu.	Salida para sensor en baños. incluye sensor de tecnología dual y power pack.	u	3.00	225,930.00	677,790.00
Apu.	Salida Iluminacion de emergencia en tubería EMT de 3/4"	u	15.00	81,112.00	1,216,680.00
Apu.	Salida de alumbrado en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", interruptor sencillo o doble y cajas de paso	u	58.00	92,399.00	5,359,142.00
Apu.	Salida tomacorriente normal doble para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato. Red normal	u	9.00	96,154.00	865,386.00
Apu.	Tomacorriente doble con polo a tierra aislado, energía regulada o UPS en canaleta o mueble, incluye troquel.	u	20.00	30,166.00	603,320.00
Apu.	Salida tomacorriente GFCI para instalar en muro en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato.	u	4.00	127,820.00	511,280.00
Apu.	Salida de ventilador en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incluye ventilador)	u	8.00	265,071.00	2,120,568.00
Apu.	Salida para regulador de velocidad del ventilador en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso (incl regulador)	u	8.00	82,192.00	657,536.00
Apu.	Salida para access point en techo en conductor cable de cobre THHN No. 12 AWG, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	u	1.00	108,850.00	108,850.00
Apu.	Salida de para rack en conductor cable de cobre THHN No. 10 AWG, tubería EMT de 3/4", Tomacorriente y cajas de paso	u	1.00	117,435.00	117,435.00
Apu.	Salida de para panel de incendios en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4" y cajas de paso	u	1.00	87,346.00	87,346.00
Apu.	Salida tomacorriente normal doble para instalar en canaleta en conductor cable de cobre THHN, tubería EMT de 3/4", cajas de paso, incluye aparato, red normal	u	23.00	29,239.00	672,497.00
Sub.	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
Apu.	Barraje de tierra en cuarto de comunicaciones	u	1.00	159,008.00	159,008.00
Apu.	Varilla de Cu para puesta a tierra de 5/8"x2,44m	u	1.00	184,403.00	184,403.00
Apu.	Interconexion entre medidor y varilla en Cu 6	m	3.00	10,532.00	31,596.00
Sub.	TABLEROS E INTERRUPTORES				
Apu.	Interruptor automático de riel DIN de 1x20 A.	u	8.00	32,817.00	262,536.00
Apu.	Suministro e instalacion de interruptor enchufable 1 x 20A, calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	u	17.00	15,262.00	259,454.00
Apu.	Tablero tipo minipragma para automáticos de riel DIN según planos de 12 ctos	u	1.00	229,927.00	229,927.00
Apu.	Suministro e instalación de interruptor enchufable 1X30A. Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	u	2.00	15,262.00	30,524.00

Tipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Pres.	(02) SAN JUAN DE URABA B				
Apu.	Suministro e instalación de tablero de 24 circuitos 3F5H, con puerta y espacio para totalizador, barraje para 200a barra neutro y barra tierra calidad Legrand, Siemens, Square D o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET.	u	1.00	414,927.00	414,927.00
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	u	2.00	26,762.00	53,524.00
Apu.	Suministro e instalación de interruptor tripolar tipo industrial caja moldeada 3x(56-80)A; 25ka/240v.	u	1.00	207,736.00	207,736.00
Apu.	Suministro e instalacion Descargador DPS por sobretensiones tipo II, 208/120V, con interruptor termomagnetico 3x50A incluye cofre	u	1	2,267,442.00	2,267,442.00
Apu.	Suministro de Tablero tipo Minipargma para instalación de 6 telerruptores y 6 pulsadores NA en la tapa; control de Alum	u	1.00	933,183.00	933,183.00
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO RIEL 2X40A	u	1.00	44,317.00	44,317.00
Apu.	Suministro e instalación de Conmutador manual trifasico de 3x40 A , 208V en caja	u	1.00	276,644.00	276,644.00
Apu.	Suministro e instalación de Telerruptores 1x20A, 120V	u	5.00	72,349.00	361,745.00
Apu.	Suministro e instalación de Pulsadores NA, 15A, 120V para instalar en tapa	u	5.00	64,961.00	324,805.00
Sub.	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y TUBERIA GENERAL				-
Apu.	SALIDA ESTACION MANUAL CON SEÑALIZACION DE EMERGENCIA SONORA LUMINOSA	u	1.00	390,396.00	390,396.00
Apu.	SALIDA PARA DETECCION DE INCENDIOS, en cable paralelo 2x18 INCLUYE SENSOR DE HUMO	u	8.00	211,792.00	1,694,336.00
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE ALARMA DETECCION DE INCENDIOS PARA 20 SEÑALES	u	1.00	2,974,434.00	2,974,434.00
Sub.	OTROS				-
Apu.	Cajas de paso de 30x,30x,20 cms	u	2.00	69,961.00	139,922.00
Apu.	Sensor fotoelectronico para instalar en techo con alcance de 46 m2	u	3.00	153,961.00	461,883.00
Sub.	CABLEADO ESTRUCTURADO				-
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CLASE 6A 4 PARES CMR AMP	m	474.00	3,882.00	1,840,068.00
Apu.	Certificaciones UTP CAT 6A	u	41.00	18,560.00	760,960.00
Apu.	FACEPLATE/JACK MODULAR DOBLE RJ 45	u	20.00	23,500.00	470,000.00
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". POR PISO CABLEADO ESTRUCTURADO	m	15.00	6,079.00	91,185.00
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 CON DOS PUERTOS DE FIBRA	u	1.00	2,043,402.00	2,043,402.00
Apu.	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS BIFASICA DE 7,5 KVA- 208 V-60 Hz	u	1.00	9,774,248.00	9,774,248.00
Apu.	SALIDA TOMA TV (COAXIAL). INCLUYE CONDULINADO Y TUBERÍA PVC 3/4" , APARATO Y CABLEADO RG6 75Ω. PROM 15 MTS	u	3.00	83,702.00	251,106.00
Apu.	CANALETA METALICA CON DIVISION 12X5 CMS LAMINA COLD ROLLED CAL 22	m	30.00	52,530.00	1,575,900.00
Apu.	PATCH CORD AMP RJ-45 3' CAT. 6A	u	21.00	27,240.00	572,040.00

Tipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Pres.	(02) SAN JUAN DE URABA B				
	PATCH CORD AMP RJ-45 7' CAT. 6A	u	21.00	29,240.00	614,040.00
Apu.	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	u	2.00	605,526.00	1,211,052.00
Apu.	Rack abierto metalico de 19" de ancho, 1,50 m de altura pintura electrostatica	u	1.00	554,402.00	554,402.00
Apu.	REGLETA DE 50 PARES REF 110	m	1.00	284,402.00	284,402.00
Apu.	Organizadores dobles horizontales	u	3.00	53,849.00	161,547.00
Apu.	FACEPLATE/JACK sencillo RJ 45	u	1.00	15,961.00	15,961.00
C	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				
Sub.	CUBIERTAS				
	CUBIERTA TRAPEZOIDAL (tipo Arkos o similar Estructura UPVC y alma PVC Color Blanco /Azul /Rojo/ Verde E= 1,8 mm, incluye tornillos autoperforantes, cunbreras y limatesas)	m ²	388.31	84,395.00	32,771,422.00
Cap.	PAÑETES				
Sub.	SOBRE MUROS (incluye filis y dilataciones)				
Apu.	Pañete 1:4 impermeabilizado integralmente (incluye filis y dilataciones).	m ²	58.19	23,824.00	1,386,319.00
Cap.	PISOS				
Sub.	ACABADOS PISOS				
Apu.	Baldosa de granito vibroprensada color blanco huila tipo Alfa o similar 30 x 30. (Incluye destronque	m ²	52.00	99,834.00	5,191,368.00
Apu.	Guardaesoba media caña en granito pulido	m	40.36	38,795.00	1,565,766.00
Apu.	Bocapuerta en granito pulido + dilatacion en bronce	m	2.00	34,284.00	68,568.00
Cap.	PINTURA				
Sub.	SOBRE MAMPOSTERIA				
Apu.	Mantenimiento de estructuras metálicas existentes (reposición/raspado/lijado/anticorrosivo/esmalte)	m	354.55	9,671.00	3,428,853.00
Apu.	Pintura acrílica lavable (Inc. filis y dilataciones)	m ²	43.09	10,384.00	447,447.00
Apu.	Pintura tipo Koraza o similar para muros exteriores, 2 manos (Inc. filis y dilataciones)	m ²	175.00	13,684.00	2,394,700.00
Apu.	Pintura muros interiores sin estuco y vinilo tipo I (3 manos/Inc. filis y dilataciones).	m ²	125.00	7,767.00	970,875.00
Cap.	ENCHAPES				
Sub.	SOBRE MUROS				
Apu.	Cerámica Artica Blanco 30 x 45 Corona o similar	m ²	115.1	58,924.00	6,782,152.00
Sub.	VARIOS				
Apu.	Poceta de aseo 50X50 cm prefabricada en granito pulido	u	1	112,381.00	112,381.00
Cap.	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
Sub.	APARATOS SANITARIOS				
Apu.	Sanitario para discapacitados. Color blanco tipo corona o similar.	u	1.00	432,356.00	432,356.00
Apu.	Sanitarios de tanque. Color blanco tipo corona o similar.	u	2.00	205,346.00	410,692.00
Apu.	Orinal institucional mediano de colgar /grifería monocontrol	u	2.00	375,869.00	751,738.00

Tipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Pres.	(02) SAN JUAN DE URABA B				
Apu.	Lavamanos de incrustar tipo San Lorenzo de Corona o similar. Inc. Griferia tipo monocontrol	u	6.00	265,501.00	1,593,006.00
Apu.	Lavamanos de colgar, discapacitados. Corona o similar. Inc. Griferia monocontrol	u	1.00	345,861.00	345,861.00
Apu.	Sanitario Infantil ref Happy/pedestal Color blanco grifería	u	2.00	432,356.00	864,712.00
Apu.	Lavamanos Infantil ref Happy/pedestal Color blanco grifería	u	2.00	465,500.00	931,000.00
	Ducha sencilla 1/2"	u	1.00	165,000.00	165,000.00
Sub.	ACCESORIOS				
Apu.	Dispensador papel en acero inoxidable 400 m	u	2.00	93,451.00	186,902.00
Apu.	Dispensador jabón líquido en acero inoxidable	u	2.00	132,488.00	264,976.00
Apu.	Taparregistro acero inoxidable con cerradura	u	3.00	71,286.00	213,858.00
Apu.	Llave para manguera de 1/2"	u	1.00	23,672.00	23,672.00
Apu.	Rejillas de piso con sosco	u	4.00	9,188.00	36,752.00
Apu.	Barras de apoyo para personas con movilidad reducida	u	1.00	160,374.00	160,374.00
Apu.	Juego de incrustaciones porcelana (accesorios baño discapacitados)	u	1.00	38,565.00	38,565.00
Cap.	CARPINTERIA EN MADERA				
Sub.	MARCOS Y PUERTAS				
Apu.	Ajuste y mantenimiento puerta o ventana existente en madera. Incluye desmonte, montaje y pintura.	u	6.00	125,721.00	754,326.00
Cap.	CERRADURAS Y ESPEJOS				
Sub.	VIDRIOS Y ESPEJOS				
Apu.	Espejos biselados y pulidos cuatro lados, de 4 mm	m ²	6.00	88,737.00	532,422.00
Apu.	Espejo para baño persona con movilidad reducida Incluye marco y soporte inclinado	u	1.00	251,286.00	251,286.00
Cap.	OBRAS EXTERIORES				
Sub.	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REEMPLAZOS				
Apu.	Excavación a mano material común	m ³	45.00	17,389.00	782,505.00
Apu.	Recebo compactado zonas exteriores	m ³	40.58	67,891.00	2,755,017.00
Sub.	ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS				
	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO F'c = 2500 PSI E= 0.10 m (incluye dilataciones cada 2 m de 0.02x0.02)	m ²	75.00	73,648.00	5,523,600.00
	RAMPA ACCESO	m ²	7.50	88,377.60	662,832.00
Apu.	Bordillo en concreto e=10 cms	m	138.93	45,162.00	6,274,357.00
Apu.	Cañuelas aguas lluvias prefabricadas en concreto	m	22.87	75,934.00	1,736,611.00
Apu.	Bancas prefabricadas en concreto o fundidas en sitio	m	22.40	97,982.00	2,194,797.00
Sub.	ZONAS VERDES				
Apu.	Pradización	m ²	86.82	3,918.00	340,161.00
Apu.	Arborización (Inc. Contenedor de raíces)	u	1.00	238,625.00	238,625.00
Cap.	ASEO GENERAL Y DOTACION				
Sub.	ASEO Y LIMPIEZA				

Tipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Pres.	(02) SAN JUAN DE URABA B				
Apu.	Aseo general	m ²	492.92	2,827.00	1,393,485.00
Isa.	Retiro de escombros	gl	1.00	463,500.00	463,500.00
COSTO DIRECTO					181,227,881.00
COSTOS INDIRECTOS					
	Administración	%/CD	25.00%		45,306,970.00
	Imprevistos	%/CD	3.50%		6,342,976.00
	Utilidad	%/CD	4.00%		7,249,115.00
	IVA	%/U	16.00%		1,159,858.00
	SUBTOTAL AIU	%/CD	33.14%		60,058,919.00
VALOR TOTAL PRESUPUESTADO					241,286,800.00
TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN		MESES	3.00		

Usurwvsa