

INFORME DE VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

CONVOCATORIA N° PAF-CIC-036-2015

**“CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE INTEGRACIÓN CIUDADANA C.I.C MUNICIPIO DE BAJO BAUDO -
DEPARTAMENTO DE CHOCO, COLOMBIA.”**

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTA S.A.**

Valor Presupuesto de la Convocatoria: \$ 1.437.259.755

Valor 90% del presupuesto oficial: \$ 1.293.533.779

Conforme a lo establecido en los Términos de Referencia, *El comité evaluador realizará la evaluación y calificación de la propuesta económica para los proponentes que resulten habilitadas, dentro del término establecido para ello en el cronograma del proceso de selección....*

De la verificación económica de las propuestas habilitadas se elaborará un informe con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas, el cual se publicará en la fecha establecida en el cronograma del presente proceso de selección.

Los proponentes podrán, dentro del término establecido en el cronograma del presente proceso de selección, formular observaciones a dicho informe de verificación económica, dentro de los términos y fecha establecidos en el cronograma. Sin que en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar sus propuestas....

Las observaciones al presente informe de Verificación de la Oferta Económica deberán ser dirigidas al correo electrónico cic@findeter.gov.co o radicadas en medio físico en las oficinas del **PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA - FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTA S.A.)**, ubicadas en la Calle 67 No. 7-37 Piso 3 de la ciudad de Bogotá D.C.

...

Vencido el término anterior, se seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con los métodos establecidos en el numeral 3.2.3. CALIFICACIÓN PROPUESTA ECONOMICA de los presentes términos de referencia.

A. VERIFICACION ARITMÉTICA DE LA OFERTA ECONOMICA

Proponente 2: CONSORCIO BAUDO

FORMATO 4	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA	\$ 1.435.990.623	\$ 1.435.990.623	\$0,00

- La oferta económica del proponente no presentó ajuste aritmético.
- El valor de la oferta económica total corregida se encuentra dentro del rango 90%-100% conforme a los Términos de Referencia.

Dado a los (19) días de Noviembre de 2015.

**ANEXO
VERIFICACIÓN DE OFERTA ECONÓMICA**



CENTRO DE INTEGRACION CIUDADANA					
MUNICIPIO DE BAJO BAUDO					
N°	Concepto	Un	Cant	Vr.unitario	Vr.total
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1.258,00	\$ 4.224,00	\$ 5.313.792,00
1,2	VALLA INFORMATIVA 2*4 MTS INC. IMPRESIÓN ESTRUCTURA Y CERCHA	UN	1,00	\$ 521.860,00	\$ 521.860,00
1,3	CAMPAMENTO 18 MTS2	UN	1,00	\$ 1.859.811,00	\$ 1.859.811,00
1,4	CERRAMIENTO EN LONA H:2,50 MTS	ML	169,00	\$ 16.966,00	\$ 2.867.254,00
SUBTOTAL					\$ 10.562.717,00
2	ESTRUCTURA				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL Y RETIRO PARA ZAPATAS	M3	21,00	\$ 29.800,00	\$ 625.800,00
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL Y RETIRO PARA VIGAS DE	M3	48,00	\$ 29.800,00	\$ 1.430.400,00
2.3	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS	M2	60,00	\$ 24.618,00	\$ 1.477.080,00
2.4	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) VIGAS DE AMARRE	M2	82,00	\$ 24.618,00	\$ 2.018.676,00
2.5	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	18,00	\$ 1.200.000,00	\$ 21.600.000,00
2.6	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	41,00	\$ 1.200.000,00	\$ 49.200.000,00
2.7	PLACA BASE EN CONCRETO (PLACA DE CONTRAPISO)	M2	714,00	\$ 90.000,00	\$ 64.260.000,00
2.8	CONCRETO MURO PANTALLA 3500 PSI E=0.20	M3	3,00	\$ 1.200.000,00	\$ 3.600.000,00
2.9	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 ZAPATAS	KG	683,00	\$ 4.200,00	\$ 2.868.600,00
2.10	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 VIGAS DE AMARRE	KG	4.297,00	\$ 4.200,00	\$ 18.047.400,00
2.11	ACERO PARA MALLA M-159 PLACA DE	KG	3.918,00	\$ 7.200,00	\$ 28.209.600,00
2.12	COLUMNAS EN CONCRETO 3500 PSI	ML	215,00	\$ 192.000,00	\$ 41.280.000,00
2.13	VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y	M3	35,00	\$ 1.200.000,00	\$ 42.000.000,00
2.14	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.15 m.	M2	62,00	\$ 230.000,00	\$ 14.260.000,00
2.15	ESCALERA MACIZA 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y	M3	1,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00
2.16	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR- 60 COLUMNAS	KG	8.682,00	\$ 4.200,00	\$ 36.464.400,00
2.17	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR 60 VIGAS AEREAS	KG	4.807,00	\$ 4.200,00	\$ 20.189.400,00
2.18	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 ESCALERA MACIZA	KG	220,00	\$ 4.200,00	\$ 924.000,00
2.19	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 PLACA MACIZA.	KG	660,00	\$ 4.200,00	\$ 2.772.000,00
2.20	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR- 60 MURO PANTALLA	KG	750,00	\$ 4.200,00	\$ 3.150.000,00
2.21	VIGAS EN CONCRETO (GRADERIAS)	M3	15,00	\$ 1.200.000,00	\$ 18.000.000,00
2.22	LOSAS EN CONCRETO (GRADERIAS)	M3	16,00	\$ 1.200.000,00	\$ 19.200.000,00

2.23	SUMIDERO EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.30	ML	10,00	\$ 140.000,00	\$ 1.400.000,00
SUBTOTAL					\$ 394.177.356,00
3	MAMPOSTERIA				
3.1	MURO EN BLOQUE CONCRETO ESTRIADO N° 0.20 PARA FACHADAS Y MUROS INTERNOS	M2	265,00	\$ 95.000,00	\$ 25.175.000,00
3.2	MURO BLOQUE N° 5 E= 0.12 MUROS DIVISORIOS	M2	121,00	\$ 37.000,00	\$ 4.477.000,00
3.3	MURO EN BLOQUE CONCRETO ESTRIADO N° 0.20 PARA ANTEECHO CERRAMIENTO H=0.40	ML	127,00	\$ 50.000,00	\$ 6.350.000,00
3.4	MURO EN TOLETE COMUN E=0.06- H=2 DIVISIONES BAÑOS	M2	22,00	\$ 33.905,00	\$ 745.910,00
3.5	DINTEL EN CONCRETO DE 0,15*0,20 2500 PSI INCLUYE REFUERZO	ML	22,00	\$ 42.527,00	\$ 935.594,00
3.6	ALFAJÍA EN CONCRETO E=0.12 INCLUYE REFUERZO	ML	24,00	\$ 31.612,00	\$ 758.688,00
3.7	MESÓN EN CONCRETO A=0,60 2500 PSI INCLUYE REFUERZO	M2	3,00	\$ 109.933,00	\$ 329.799,00
SUBTOTAL					\$ 38.771.991,00
4	PAÑETES				
4.1	PAÑETE LISO MURO 1:4 MUROS INTERNOS	M2	312,00	\$ 17.440,00	\$ 5.441.280,00
4.2	PAÑETE BAJO PLACA 1:4	M2	57,00	\$ 19.286,00	\$ 1.099.302,00
4.3	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	114,00	\$ 6.715,00	\$ 765.510,00
SUBTOTAL					\$ 7.306.092,00
5	PINTURA				
5.1	ESTUCO Y VINILO COLOR 3 MANOS EN MUROS	M2	246,00	\$ 12.594,00	\$ 3.098.124,00
5.2	ESTUCO Y VINILO BAJO PLACA 3 MANOS	M2	57,00	\$ 5.354,00	\$ 305.178,00
5.3	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	63,00	\$ 6.327,00	\$ 398.601,00
SUBTOTAL					\$ 3.801.903,00
6	ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARED 20*20 BLANCA O SIMILAR PARA BAÑOS- BASURAS	M2	62,00	\$ 47.655,00	\$ 2.954.610,00
6.2	TAPA REGISTRO EN PAVCO PVC 20X20 CMS O	UN	4,00	\$ 10.921,00	\$ 43.684,00
6.3	WIN MOLDURA ALUMINIO	ML	5,00	\$ 7.898,00	\$ 39.490,00
6.4	SUMINISTRO LAVAMANOS ACUACER BLANCO INC.	UN	7,00	\$ 154.000,00	\$ 1.078.000,00
6.5	SUMINISTRO SANITARIO ACUACER COLOR BLANCO	UN	8,00	\$ 250.000,00	\$ 2.000.000,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE	UN	7,00	\$ 123.450,00	\$ 864.150,00
6.7	SUMINISTRO ORINAL	UN	2,00	\$ 195.100,00	\$ 390.200,00
6.8	SUMINISTRO DE DUCHA SENCILLA	UN	2,00	\$ 47.336,00	\$ 94.672,00
6.9	BARRA DE SEGURIDAD PARA MINUSVÁLIDOS 18" REF. 70604001 O SIMILAR	UN	2,00	\$ 167.703,00	\$ 335.406,00
SUBTOTAL					\$

					7.800.212,00
7	PISOS				
7.1	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO Y COMPACTADO	M3	187,00	\$ 42.022,00	\$ 7.858.114,00
7.2	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI CANCHA	M2	#####	\$ 73.379,00	\$ 39.037.628,00
7.3	ALISTADO PENDIENTADO E IMPERMEABILIZADO	M2	92,00	\$ 20.182,00	\$ 1.856.744,00
7.4	PISO CERAMICA 30x30 GUARDA ESCOBA EN MEDIACAÑA GRAVILLA LAVADA	M2	143,00	\$ 53.664,00	\$ 7.673.952,00
7.5	Nº2 H=0,05	ML	78,00	\$ 39.638,00	\$ 3.091.764,00
SUBTOTAL					\$ 59.518.202,00
8	CUBIERTAS				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION PARA PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA . DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO.(INCLY IMPRIMENTE EPOXICO Y ANTICORROSIVO)	KG	31.520,00	\$ 10.000,00	\$ 315.200.000,00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE PARA TEJA ONDULADA THERMOACÚSTICA 0.83 X 3.05	ML	37,00	\$ 30.196,00	\$ 1.117.252,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA THERMOACÚSTICA 0.83 X 3.05	M2	1.393,00	\$ 49.921,00	\$ 69.539.953,00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA CAL. 22	ML	74,00	\$ 55.557,00	\$ 4.111.218,00
SUBTOTAL					\$ 389.968.423,00
9	OTROS				
9.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA C.10MM INC. TUBO DE AGUA NEGRA 2" 1"*1"x 3/16ANGULO H=2.0 MTS INCLUYE PINTURA EPOXICA Y	M2	180,00	\$ 89.594,00	\$ 16.126.920,00
9.2	PLAQUETAS DE IDENTIFICACION ZONAS INTERNAS	UN	10,00	\$ 20.000,00	\$ 200.000,00
9.3	PLAQUETAS DE IDENTIFICACION ZONA DE EVACUACION	UN	8,00	\$ 12.001,00	\$ 96.008,00
SUBTOTAL					\$ 16.422.928,00
10	INSTALACIONES DEPORTIVAS				
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRÍLICOB 10 mm CON RODACHINES Y CILINDRO	JGO	1,00	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANCHA DE VOLEIBOL INCLUYE ACCESORIOS	JGO	1,00	\$ 1.348.000,00	\$ 1.348.000,00
10.4	DEMARCAION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M (incluye la zona de seguridad y la zonas reglamentarias.)	ML	400,00	\$ 5.008,00	\$ 2.003.200,00
SUBTOTAL					\$ 7.851.200,00
11	CARPINTERIA METALICA				
11.1	SUMNISTRO E INSTALACIÓN VENTANERÍA EN ALUMINIO CORREDIZA INCLUYE VIDRIO 4MM	M2	15,00	\$ 200.000,00	\$ 3.000.000,00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA CAL 18 H: 2.30 INC. MARCO Y CERRADURA.	M2	12,00	\$ 280.000,00	\$ 3.360.000,00
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE CORREDERA PERFIL TUBULAR 3"*1 1/2"CON MARCO 3"*1 1/2"4.00*3.00 INCLUYE CERRADURA L370	UN	2,00	\$ 4.250.000,00	\$ 8.500.000,00

11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA CON PASAMANOS EN TUBO DE ACERO 1/2" CON VERTICALES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN	ML	20,00	\$ 156.000,00	\$ 3.120.000,00
11,5	TAPA CON MARCO 0,90*0,90 EN ANGULO 1 1/2" *3/16 INCLUYE BISAGRA, MANIJA, ANTICORROSIVO.	UN	1,00	\$ 238.014,00	\$ 238.014,00
11,6	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS BAÑOS	M2	7,20	\$ 200.000,00	\$ 1.440.000,00
SUBTOTAL					\$ 19.658.014,00
12	VIDRIO Y CERRADURAS				
12,1	ESPEJO 4MM SIN BISEL	M2	4,80	\$ 94.000,00	\$ 451.200,00
					\$ 451.200,00
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES				
TRABAJOS ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSIÓN					
SALIDA ALUMBRADO Y TOMAS					
SALIDAS ALUMBRADO					
13,1	SALIDA PARA ILUMINACION. NO INCLUYE LUMINARIA EN DUCTO EMT.	UN	55,00	\$ 68.450,00	\$ 3.764.750,00
13,2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO. EN DUCTO	UN	20,00	\$ 68.450,00	\$ 1.369.000,00
SALIDA TOMAS					
13,3	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI 15 A 120V	UN	18,00	\$ 68.450,00	\$ 1.232.100,00
TABLEROS, ARMARIOS Y CAJAS METALICAS					
13,4	TABLERO TRIFASICO DE 12 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,00	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00
SALIDAS DE VOZ Y DATOS					
13,5	SALIDA PARA FACEPLANTE DOBLE	UND	4,00	\$ 17.271,00	\$ 69.084,00
13,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACEPLATE PARA LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS.	UND	4,00	\$ 68.451,00	\$ 273.804,00
13,7	INTERCONEXIÓN DESDE LA RED TELEFÓNICA EN CABLE MULTIPAR TRENZADO DE 10(2X22)	ML	40,00	\$ 12.410,00	\$ 496.400,00
PROTECCIONES					
13,8	BREAKER 1X15 AMP ENCHUFABLE	UN	10,00	\$ 20.748,00	\$ 207.480,00
13,9	BREAKER 1X20 AMP ENCHUFABLE	UN	5,00	\$ 20.748,00	\$ 103.740,00
13,10	BREAKER 2X30 AMP ENCHUFABLE	UN	4,00	\$ 28.561,00	\$ 114.244,00
13,11	BREAKER 2X40 AMP ENCHUFABLE	UN	3,00	\$ 45.071,00	\$ 135.213,00
13,12	BREAKER 3X50 AMP TOTALIZADOR	UN	1,00	\$ 128.256,00	\$ 128.256,00
PUESTA A TIERRA Y SISTEMA DE					
13,13	MALLA DE PUESTA A TIERRA POR MEDIO DE 4 VARILLAS COBRE-COBRE 5/8"X244 Cm, INCLUYE SOLDADURA Y CABLE Cu 2/0 DESNUDO AWG (40mts)	UN	1	\$ 2.300.000,00	\$ 2.300.000,00
OBRAS CIVILES					
13,14	CANALIZACION 3 DUCTOS PVC TIPO PESDADO	ML	60,00	\$ 113.039,00	\$ 6.782.340,00
13,15	CAJA DE INSPECCION PARA CANALIZACION CS 276NORMA (INCLYE BASE,MUROS,PAÑETES MARCO Y TAPA)	UN	2	\$ 1.034.353,00	\$ 2.068.706,00
13,16	TUBO EMT 1/2 PULG	ML	50,00	\$ 35.100,00	\$ 1.755.000,00
13,17	TUBO EMT 3/4 PULG	ML	250,00	\$ 39.000,00	\$

					9.750.000,00
13,18	TUBO PVC 1/2 PULG	ML	500,00	\$ 3.900,00	\$ 1.950.000,00
13,19	TUBO PVC 2 PULG	ML	80,00	\$ 5.873,00	\$ 469.840,00
	ACOMETIDAS ELECTRICAS				
13,20	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR HASTA TGA en cable Cu THHN (3X4+1X4)+1X4T POR DUCTOS 1X2 pulg Galvanizado	ML	15	\$ 264.000,00	\$ 3.960.000,00
13,21	ACOMETIDA DESDE CAJA INSPECCION 1 HASTA TN1 en cable Cu THHN- (3X4+1X4)+1X4T POR	ML	30,00	\$ 214.923,00	\$ 6.447.690,00
	LUMINARIAS				
13,22	LAMPARA LCF 1x 17w	UN	17,00	\$ 92.570,00	\$ 1.573.690,00
13,23	LAMPARA P-1 X 400 W	UN	16,00	\$ 502.750,00	\$ 8.044.000,00
13,24	LAMPARA CDM 1X 70 W	UN	8,00	\$ 108.745,00	\$ 869.960,00
13,25	LAMPARA TS- 4X 14W	UN	10,00	\$ 218.945,00	\$ 2.189.450,00
				SUBTOTAL	\$ 56.404.747,00
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
	ACOMETIDA				
Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde la red publica hasta la llegada del medidor totalizador					
14,1	TUBERIA PVCP	ML	13,00	\$ 12.320,00	\$ 160.160,00
14,2	ACCESORIOS PVCP	UN	20,00	\$ 5.405,00	\$ 108.100,00
14,3	REGISTRO BOLA	UN	6,00	\$ 91.322,00	\$ 547.932,00
14,4	CHEQUE HIDRO ROSCAR	UN	1,00	\$ 199.356,00	\$ 199.356,00
14,5	UNIVERSAL H.G.	UN	1,00	\$ 23.126,00	\$ 23.126,00
14,6	PASE EN MURO PARA TUBERIA	UN	1,00	\$ 23.852,00	\$ 23.852,00
14,7	ABRAZADERAS	UN	31,00	\$ 6.251,00	\$ 193.781,00
14,8	REG. CORTE	UN	1,00	\$ 363.331,00	\$ 363.331,00
14,9	FILTRO PARA MEDIDOR	UN	2,00	\$ 22.707,00	\$ 45.414,00
14,10	UNION DRESSER	UN	2,00	\$ 66.073,00	\$ 132.146,00
14,11	CONEXIÓN MEDIDOR	UN	2,00	\$ 185.688,00	\$ 371.376,00
14,12	CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	UN	1,00	\$ 1.452.484,00	\$ 1.452.484,00
14,13	PLAQUETAS DE IDENTIFICACION	UN	4,00	\$ 4.676,00	\$ 18.704,00
14,14	STICKERS IDENTIFICACION REG.	UN	4,00	\$ 1.238,00	\$ 4.952,00
14,15	EXCAVACION EN TERRENO COMUN	M3	2,00	\$ 26.799,00	\$ 53.598,00
14,16	RELLENO RECEBO	M3	0,50	\$ 94.166,80	\$ 47.083,00
14,17	RETIRO DE SOBANTES	M3	3,00	\$ 38.928,00	\$ 116.784,00
	RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE				

Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fría desde el medidor totalizador hasta los puntos					
14,18	TUBERIA PVC-P	ML	6,00	\$	\$
				15.920,00	95.520,00
14,19	TUBERIA PVC-P	ML	45,00	\$	\$
				13.763,00	619.335,00
14,20	TUBERIA PVC-P	ML	4,00	\$	\$
				9.695,00	38.780,00
14,21	TUBERIA PVC-P	ML	6,00	\$	\$
				7.164,00	42.984,00
14,22	TUBERIA PVC-P	ML	46,00	\$	\$
				4.381,00	201.526,00
14,23	ACCESORIOS PVC-P	UN	4,00	\$	\$
				8.251,00	33.004,00
14,24	ACCESORIOS PVC-P	UN	25,00	\$	\$
				5.536,00	138.400,00
14,25	ACCESORIOS PVC-P	UN	10,00	\$	\$
				3.738,00	37.380,00
14,26	ACCESORIOS PVC-P	UN	8,00	\$	\$
				1.695,00	13.560,00
14,27	ACCESORIOS PVC-P	UN	18,00	\$	\$
				1.417,00	25.506,00
14,28	REGISTRO BOLA	UN	2,00	\$	\$
				71.460,00	142.920,00
14,29	REGISTRO BOLA	UN	2,00	\$	\$
				47.639,00	95.278,00
14,30	REGISTRO BOLA	UN	1,00	\$	\$
				22.946,00	22.946,00
14,31	ABRAZADERAS	UN	3,00	\$	\$
				8.536,00	25.608,00
14,32	ABRAZADERAS	UN	4,00	\$	\$
				8.536,00	34.144,00
14,33	ABRAZADERAS	UN	5,00	\$	\$
				5.010,00	25.050,00
14,34	ABRAZADERAS	UN	5,00	\$	\$
				6.252,00	31.260,00
14,35	ABRAZADERAS	UN	2,00	\$	\$
				6.252,00	12.504,00
	PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRÍA				
Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de agua a los aparatos sanitarios o					
14,36	SANITARIOS DE TANQUE	UN	8,00	\$	\$
				41.756,00	334.048,00
14,37	ORINAL	UN	2,00	\$	\$
				41.756,00	83.512,00
14,38	LAVAMANOS	UN	7,00	\$	\$
				41.756,00	292.292,00
14,39	DUCHAS	UN	2,00	\$	\$
				41.756,00	83.512,00
14,40	LLAVE MANGUERA	UN	2,00	\$	\$
				41.756,00	83.512,00
	SALIDAS SANITARIAS				
Incluye el suministro, instalación, prueba de la tubería y accesorios requeridos para realizar la conexión de aguas residuales domesticas de					
14,41	SANITARIOS DE TANQUE	UN	8,00	\$	\$
				51.416,00	411.328,00
14,42	ORINAL	UN	2,00	\$	\$
				51.416,00	102.832,00
14,43	LAVAMANOS	UN	7,00	\$	\$
				51.416,00	359.912,00
14,44	DUCHAS	UN	2,00	\$	\$
				51.416,00	102.832,00
14,45	SIFON DE PISO	UN	14,00	\$	\$
				51.416,00	719.824,00

14,46	SIFON DE PISO	UN	1,00	\$	\$
				51.416,00	51.416,00
BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS NEGRAS, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES					
Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de aguas negras, ventilaciones y reventilaciones, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
14,47	TUBERIA PVC S	ML	52,00	\$	\$
				32.338,00	1.681.576,00
14,48	TUBERIA PVC S	ML	98,00	\$	\$
				23.384,00	2.291.632,00
14,49	TUBERIA PVC S	ML	12,00	\$	\$
				17.272,00	207.264,00
14,50	TUBERIA PVC S	ML	15,00	\$	\$
				12.731,00	190.965,00
14,51	TUBERIA PVC L	ML	6,00	\$	\$
				19.634,00	117.804,00
14,52	TUBERIA PVC L	ML	25,00	\$	\$
				105.089,00	2.627.225,00
14,53	ACCESORIOS PVC S	UN	26,00	\$	\$
				18.963,00	493.038,00
14,54	ACCESORIOS PVC S	UN	18,00	\$	\$
				13.183,00	237.294,00
14,55	ACCESORIOS PVC S	UN	12,00	\$	\$
				8.501,00	102.012,00
14,56	ACCESORIOS PVC S	UN	15,00	\$	\$
				4.630,00	69.450,00
14,57	ABRAZADERAS	UN	10,00	\$	\$
				12.540,00	125.400,00
14,58	ABRAZADERAS	UN	15,00	\$	\$
				8.536,00	128.040,00
14,59	PASE EN VIGA	UN	10,00	\$	\$
				9.866,00	98.660,00
14,60	EXCAVACION MANUAL	M3	16,00	\$	\$
				26.800,00	428.800,00
14,61	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR	M3	2,00	\$	\$
				80.595,00	161.190,00
14,62	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXC.	M3	14,00	\$	\$
				24.472,00	342.608,00
14,63	RETIRO DE SOBRES	M3	18,00	\$	\$
				38.929,00	700.722,00
BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS LLUVIAS					
Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalación de los tramos verticales, horizontales y desvíos de las bajantes de aguas lluvias, desde la conexión con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.					
14,64	TUBERIA NOVFORT	ML	80,00	\$	\$
				46.636,00	3.730.880,00
14,65	TUBERIA PVC S	ML	84,00	\$	\$
				32.338,00	2.716.392,00
14,66	ACCESORIOS PVC S	UN	48,00	\$	\$
				18.963,00	910.224,00
14,67	ABRAZADERAS	UN	32,00	\$	\$
				12.540,00	401.280,00
14,68	TRAGANTE CUPULA	UN	8,00	\$	\$
				85.636,00	685.088,00
CONEXIÓN APARATOS SANITARIOS					
Se toma en este capítulo la mano de obra, herramienta y accesorios necesarios para la instalación de los aparatos.					
14,69	MONTAJE SANITARIOS TANQUE	UN	8,00	\$	\$
				33.609,00	268.872,00
14,7	CONEXIÓN ORINAL	UN	2,00	\$	\$
				59.519,00	119.038,00
14,71	CONEXIÓN LAVAMANOS	UN	7,00	\$	\$
				45.425,00	317.975,00
CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA					

14,73	CAJA INSPECCION 0.70 x 0.70	UN	11,00	\$	\$
				695.920,00	7.655.120,00
					34.931.453,00
15	OBRAS EXTERIORES				
15,1	TRAMO DE ANDEN EN CONCRETO ESCOBEADO	M	37,00	\$ 164.321	\$ 6.079.877,00
15,2	TRAMO DE ANDEN EN CONCRETO ESCOBEADO	M	32,00	\$ 117.265	\$ 3.752.480,00
15,3	ANDEN EN ADOQUIN DE GRES PEATONAL	M2	40,00	\$ 129.188	\$ 5.167.520,00
15,4	CONCRETO SARDINELES H=0.40 - A=0.20 17.5 MPa -	ML	64,00	\$ 50.076	\$ 3.204.864,00
15,5	BANCA CORRIDA EN CONCRETO	ML	30,50	\$ 150.000,00	\$ 4.575.000,00
15,6	SUMINISTRO DE ARBOLES NATIVOS H=2.0 M	UND	10,00	\$ 120.000,00	\$ 1.200.000,00
15,7	PRADIZACION	M2	10,00	\$ 22.943,00	\$ 229.430,00
				SUBTOTAL	\$ 24.209.171,00
16,0	DESMONTE Y DEMOLICION				
16,1	DEMOLICION DE GRADERIAS EN CONCRETO	ML	98,00	\$ 14.833,00	\$ 1.453.634,00
16,2	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO CANCHA	M2	608,00	\$ 40.856,00	\$ 24.840.448,00
				SUBTOTAL	\$ 26.294.082,00
17	SUBESTACION				
17,1	SUMINISTRO TABLERO GENERAL Y EQUIPO DE	GL	1,00	\$ 3.339.675,00	\$ 3.339.675,00
17,2	DPS OXIDO METALICO 12KV 10KA	UN	3,00	\$ 255.892,00	\$ 767.676,00
17,3	FUSIBLE 1 AMP TIPO K	UN	6,00	\$ 163.462,00	\$ 980.772,00
17,4	POSTE 14 mts 1050 Kg EXTRARREFORZADO	UN	1,00	\$ 2.024.083,00	\$ 2.024.083,00
17,5	POSTE 12 mts 1050 Kg EXTRARREFORZADO	UN	1,00	\$ 1.499.750,00	\$ 1.499.750,00
17,6	CABLE ASCR 2 AWG	ML	60,00	\$ 4.713,00	\$ 282.780,00
17,7	TRANSFORMADOR DE 15KVA 13.2 KV/208/120	UN	1,00	\$ 3.900.000,00	\$ 3.900.000,00
17,8	LAMPARA P-1 x250 EXTERIORES	UN	4,00	\$ 475.384,00	\$ 1.901.536,00
				SUBTOTAL	\$ 14.696.272,00

			TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 1.112.825.963,00
				20,40%	\$ 227.016.496,00
				4,00%	\$ 44.513.039,00
				4,00%	\$ 44.513.039,00
				16,00%	\$ 7.122.086,00
			TOTAL COSTO		\$

			INDIRECTO		323.164.660,00
			TOTAL COSTO DE LA OBRA		\$ 1.435.990.623,00