económica - Documento tipo de licitación de obra pública de

Código CCE-EICP-FM-14

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Utilidad y total A.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CANCHAS RECREO-DEPORTIVO SAN JOSÉ

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANCHAS CUBIERTAS						**$ 13.114.275.945,00**
001 PRELIMINARES						
1	001.001	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	8.320,75	$ 6.476	$ 53.885.190,00
2	001.006	DESCAPOTE MECANICO E=0.20 M.	M2	3.907,93	$ 2.714	$ 10.606.111,00
3	001.032	TALA DE ARBOLES H=5MTS 2,5 MTS DE RADIO DE FOLLAJE APROX (INCLUYE RETIRO)	UND	0,00	$ 496.409	$ -
4	001.045	NIVELACION Y LIMPIEZA	M2	3.907,93	$ 14.757	$ 57.669.303,00
5	001.046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMPAMENTO PROVISIONAL CON PISO EN PLACA DE CONCRETO DE 2500 PSI E=8CM Y MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 4,0MM	M2	15,00	$ 318.847	$ 4.782.705,00
6	001.047	BODEGA PARA CAMPAMENTO (INCLUYE ADECUACIONES)	M2 - MES	0,00	$ 40.555	$ -
7	001.050	INSTALACION PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	UND	6,00	$ 118.441	$ 710.646,00
8	001.051	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA	UND	6,00	$ 105.278	$ 631.668,00
9	001.052	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	M2	1,00	$ 352.877	$ 352.877,00
10	001.054	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	5,00	$ 338.998	$ 1.694.990,00
11	001.057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ML	64,32	$ 14.139	$ 909.378,00
12	001.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	710,60	$ 27.830	$ 19.775.998,00
13	001.061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO	ML	94,60	$ 8.775	$ 830.115,00
14	001.075	LOCALIZACION Y REPLANTEO CERRAMIENTO	ML	139,92	$ 2.521	$ 352.738,00
15	001.081	MANEJO Y MOVILIZACIÓN DE ESCOMBROS/SOBRANTES Y MATERIALES EN VEHÍCULO NO-AUTOMOTOR	M3	997,96	$ 90.386	$ 90.201.514,00
16	001.087	AVISOS DE SEÑALIZACION TEMPORAL PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMT	UND	5,00	$ 338.998	$ 1.694.990,00
17	001.090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA GALVANIZADA H= 2.4M (INCLUYE GUADUA CEPA, PUNTILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	233,98	$ 85.631	$ 20.036.027,00
18	001.091	TALA DE ARBOLES MEDIANO PORTE H= 10 - 15M (INCLUYE RETIRO)	UND	4,00	$ 699.765	$ 2.799.060,00
19	001.095	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL (INCLUYE LIMPIEZA SEMANAL CON DESCARGA Y TRANSPORTE DE LIQUIDOS - SOLIDOS)	MES	16,00	$ 906.864	$ 14.509.824,00
Subtotal Capítulo						**$ 281.443.134,00**
002 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
	002.010	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	249,93	$ 82.414	$ 20.597.360,00
20	002.018	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	M3	3.960,00	$ 13.626	$ 53.958.960,00
21	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	5.148,00	$ 45.633	$ 234.918.684,00
22	002.049	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	M3	4.950,00	$ 67.175	$ 332.516.250,00
23	002.025	EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-4 M	M3	130,63	$ 322.524	$ 42.130.479,00
24	002.026	EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 4-8M	M3	130,63	$ 228.570	$ 29.857.510,00
25	002.83	EXCAVACION MANUAL	M3	287,95	$ 43.151	$ 12.425.330,00
26	002.85	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	383,04	$ 153.596	$ 58.833.412,00
Subtotal Capítulo						**$ 785.237.985,00**
002A CIMIENTOS						
27	002A.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 CM	M2	185,78	$ 42.812	$ 7.953.613,00
28	002A.009	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M3	200,61	$ 1.406.184	$ 282.098.791,00
29	002A.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAPITEL/DADOS EN CONCRETO PR	M3	60,07	$ 1.700.538	$ 102.152.168,00
30	002A.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAISSONS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	248,19	$ 1.409.665	$ 349.868.985,00
Subtotal Capítulo						**$ 742.073.557,00**
003 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS						
31	003.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.60*0.60*1 M. (INCLUYE, LADRILLO COMÚN, MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	UND	4	$ 1.039.423	$ 4.157.692,00
32	003.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 M. (INCLUYE, LADRILLO COMÚN, MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	UND	4	$ 1.267.382	$ 5.069.528,00
33	003.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 1 * 1 * 1 M. (INCLUYE, LADRILLO COMÚN, MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	UND	2,00	$ 2.079.559	$ 4.159.118,00
34	003.011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	700,00	$ 56.229	$ 39.360.300,00

35	003.025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	60,00	$ 58.891	$ 3.533.460,00
36	003.026	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	135,00	$ 95.069	$ 12.834.315,00
37	003.071	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA ALUMINIO 6" X 4" CÚPULA TRADICIONAL CON SOSCO - REF. C-6"X4"	UND	56,00	$ 110.592	$ 6.193.152,00
38	003.116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS 6" X 4"	UND	56,00	$ 84.863	$ 4.752.328,00
39	003.124	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 8"	ML	80,00	$ 153.923	$ 12.313.840,00
Subtotal Capítulo						**$ 92.373.733,00**
004 PISOS - BASES - RELLENOS						
40	004.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE GRANULAR COMPACTADA CON RANA	M3	126,23	$ 282.940	$ 35.714.102,00
41	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	699,39	$ 201.235	$ 140.741.747,00
Subtotal Capítulo						**$ 176.455.849,00**
005 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y DE MADERA						
42	005.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA CUALQUIER REFERENCIA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO).	KG	4.970,28	$ 11.709	$ 58.196.966,00
43	005.130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VIGA AEREA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 5000 PSI INSTALADO CON BOMBA.	M3	159,87	$ 2.237.864	$ 357.776.269,00
44	005.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 4000 PSI E=0.10 M	M2	3.846,60	$ 171.207	$ 658.565.017,00
45	005.037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI	M3	1,89	$ 2.243.183	$ 4.239.616,00
46	005.056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUNTA DE DILATACION PARA PLACA CONTRAPISO (INLCUYE SELLANTE)	ML	2.998,64	$ 29.842	$ 89.485.534,00
47	005.089	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN GRADERÍAS EN CONCRETO 3000 PSI SOBRE TIERRA, DESARROLLO HASTA 1, 0 M (MALLA ELECTRO SOLDADA D 131 Y FORMALETA METÁLICA)	ML	450,02	$ 266.967	$ 120.140.756,00
48	005.110	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15*0,15 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	102,42	$ 84.437	$ 8.648.038,00
49	005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	138.243,27	$ 10.597	$ 1.464.963.932,00
50	005.127	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 5000 PSI HECHO EN OBRA. INCLUYE TRANSPORTE HORIZONTAL Y VERTICAL PARA COLOCACIÓN.	M3	244,05	$ 2.308.298	$ 563.340.127,00
Subtotal Capítulo						**$ 3.325.356.255,00**
010 CUBIERTAS						
51	010.024	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 1.00 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	240,00	$ 219.870	$ 52.768.800,00
Subtotal Capítulo						**$ 52.768.800,00**
012 PISOS - ACABADOS						
52	012.083	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO SINTÉTICO ACRYTECH STEGASS SOBRE PLACAS DE CONCRETO. INCLUYE UNA CAPA DE ACRILYC RESURFER CON ARENA DE CUARZO, UNA CAPA DE ACRYTECH COLOR CON ARENA DE CUARZO Y UNA CAPA DE ACRYTECH COLOR SIN ARENA DE CUARZO. INCLUYE LIMPIEZA Y SELLO ELÁSTICO DE JUNTAS, TRATAMIENTO DE SUPERFICIE, DEMARCACIÓN DE LINEAS PERIMETRALES, CENTRALES Y DEMÁS).	M2	819,02	$ 141.960	$ 116.267.386,00
Subtotal Capítulo						**$ 116.267.386,00**
019 PINTURA						
53	019.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	709,25	$ 45.579	$ 32.326.985,00
Subtotal Capítulo						**$ 32.326.985,00**
021 OBRAS EXTERIORES						
54	021.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO E= 0.10M. ACABADO: ADOQUIN DE 24 X 6 X 8 CM. Y PIEZA ESPECIAL EN L DE 26 X 6 CM. + ESCOBIADO.	M2	218,58	$ 278.185	$ 60.805.955,00
55	021.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	M2	1.412,57	$ 27.450	$ 38.774.909,00
56	021.058	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORTERÍA DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO PARA BALONCESTO - INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO	UND	2,00	$ 3.892.490	$ 7.784.980,00
57	021.066	SUMINSITRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRAMOQUIN	M2	149,44	$ 197.339	$ 29.489.353,00
58	021.103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 10 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ml	203,11	$ 78.808,0	$ 16.007.023,00
Subtotal Capítulo						**$ 152.862.220,00**
023 VIAS Y ANDENES						
	023.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	126,23	$ 166.964	$ 21.075.031,00
59	023.034	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	ML	2.998,64	$ 14.023	$ 42.049.985,00
60	023.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5MM	ML	1.928,26	$ 16.189	$ 31.216.536,00
61	023.045	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	152,78	$ 24.932	$ 3.809.047,00
62	023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	458,33	$ 21.994	$ 10.080.560,00
63	023.085	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 15MM	ML	1.070,39	$ 28.577	$ 30.588.478,00
Subtotal Capítulo						**$ 138.819.637,00**

027 ESTABILIDAD DE TALUDES							
64	033.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI .	M3	120,00	$	1.974.248	$ 236.909.760,00
Subtotal Capítulo							**$ 236.909.760,00**
029 DEMOLICIONES							
65	029.001	DEMOLICION MECANICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRAULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M3	102,99	$	216.120	$ 22.258.253,00
66	029.074	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE - INCLUY RETIRO Y DISPOSICION	M2	95,41	$	51.703	$ 4.932.963,00
Subtotal Capítulo							**$ 27.191.216,00**
030 JORNALES							
67	030.001	COMISIÓN TOPOGRÁFICA	DIA	30,00	$	948.324	$ 28.449.720,00
Subtotal Capítulo							**$ 28.449.720,00**
032 ACTIVIDADES PARA PROYECTOS ESPECIFICOS							
68	032.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL E=0,20M, INCLUYE GROUTING, NO INCLUYE VIGA DE CIMENTACION, FILTRO EN PIEDRA NI RELLENO EN TIERRA	M2	350,00	$	200.529	$ 70.185.150,00
Subtotal Capítulo							**$ 70.185.150,00**
033 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS							
69	033.120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA MR 42 CON ACELERANTE A 7 DIAS	M3	126,23	$	1.747.834	$ 220.620.347,00
70	033.152	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES TUBULARES ACERO LAMINADOS EN FRIO ASTM A-500 GRADO C (INCLUYE PERNOS, PLATINAS, TUERCAS, ARANDELAS, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE). PREPARACIÓN SUPERFICIE SSPC-SP 10 (SEMI BLANCO) SANDBLASTING, Y/O CHORRO DE ARENA. APLICACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN (3 MIL BASE + 3 MILS POLIURETANO. 10 AÑOS DE CALIDAD. (INCLUYE ENSAYOS DE CALIDAD) - NOTA: TRABAJO EN GRAN ALTURA	KG	79.869,27	$	38.096	$ 3.042.699.535,00
Subtotal Capítulo							**$ 3.263.319.882,00**
IC ITEMS CREADOS PARA REVISIÓN ESPECIFICOS DE ESTE PROYECTO							
71	ICA-01	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA 5M, 2 MODULOS EN TUBERÍA GALVANIZADA 3", CAL. 2.5 mm. INCLUYE: LAMINA PERFORADA CON GRABADO ESPECIAL PARA MODULO INFERIOR, MALLA ESLABONADA 2", CAL. 10 PARA MODULO SUPERIOR CON RIOSTTRA DIAGONAL EN ANGULO ¼" CAL. 1/8", PLATINA C.R. DE ¾" CAL. 1/8". CIMENTACION PILOTE D=35 cm, LONG=3 m.	ML	139,70	$	2.998.546,00	$ 418.896.876,00
72	ICA-02	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUPERFICIES DEPORTIVAS					
73	ICA-02-A	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA MODULAR DE ALTO RENDIMIENTO DRENANTE DE ALTA TECNOLOGIA, SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE CERTIFICADA PARA PLACAS POLIDEPORTIVAS	M2	1.802,84	$	253.000	$ 456.117.775,00
74	ICA-02-B	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUPERFICIE POLIVALENTE CERTIFICADA BAJO NORMA EUROPEA(EN 14904)PARA DEPORTES INDOOR TIPO PAVINIST SL 75 O SIMILAR	M2	847,79	$	291.500	$ 247.131.368,00
75	ICA-02-C	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN RING DE BOXEO 6X6 M REGLAMENTARIO, ESQUINEROS PROFESIONALES, CUERDAS REGLAMENTARIAS, PISO ACOLVHADO PERIMETRAL	UN	1,00	$	115.500.000	$ 115.500.000,00
76	ICA-02-D	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TATAMI MODULAR CERTIFICADO PARA JUDO, ZONA DE COMPETICION REGLAMENTARIA, SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE	UN	1,00	$	132.000.000	$ 132.000.000,00
77	ICA-02-E	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN MAT DE TAEKWONDO OFICIAL, ZONA DE COMPETICIÓN 8X8 , SUPERFICIE DE IMPACTO CERTIFICADA	UN	1,00	$	52.800.000	$ 52.800.000,00
78	ICA-03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUBIERTA EN PANEL SANDWICH TIPO STANDING SEAM, FABRICADO MEDIANTE PROCESO DE ARMADO EN SITIO. EL PANEL STANDAR CONFORMADO POR CARA EXTERNA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO C.24, PREPINTADA EN COLOR A DEFINIR; NUCLEO AISLANTE EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, CLASE 1 RESISTENTE AL FUEGO ESPESOR 40 MM; Y CARA INTERNA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA C.26, PREPINTADA EN COLOR RAL 9002. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES REMATES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLANTES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN INSTALACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA	M2	3.909,64	$	378.440	$ 1.479.564.918,00
79	ICE-01	MEDIA TENSIÓN- REDES INTERNAS	GL	1,00	$	690.223.739	$ 690.223.739,00
Subtotal Capítulo							**$ 3.592.234.676,00**
		CANCHAS DESCUBIERTAS					**$ 2.011.298.686,00**
001 PRELIMINARES							
80	001.001	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	1.885,13	$	6.476	$ 12.208.126,00
81	001.006	DESCAPOTE MECANICO E=0.20 M.	M2	1.885,13	$	2.714	$ 5.116.253,00
82	001.045	NIVELACION Y LIMPIEZA	M2	1.885,13	$	14.757	$ 27.818.919,00
83	001.054	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	3,00	$	338.998	$ 1.016.994,00
84	001.057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ML	38,92	$	14.139	$ 550.290,00
85	001.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	613,80	$	27.830	$ 17.082.054,00
86	001.061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO	ML	57,52	$	8.775	$ 504.738,00
87	001.075	LOCALIZACION Y REPLANTEO CERRAMIENTO	ML	176,52	$	2.521	$ 444.999,00
88	001.081	MANEJO Y MOVILIZACIÓN DE ESCOMBROS/SOBRANTES Y MATERIALES EN VEHÍCULO NO-AUTOMOTOR	M3	490,13	$	90.386	$ 44.301.322,00
89	001.087	AVISOS DE SEÑALIZACION TEMPORAL PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMT	UND	4,00	$	338.998	$ 1.355.992,00
90	001.090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA GALVANIZADA H= 2.4M (INCLUYE GUADUA CEPA, PUNTILLAS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	ML	167,41	$	85.631	$ 14.335.400,00
91	001.091	TALA DE ARBOLES MEDIANO PORTE H= 10 - 15M (INCLUYE RETIRO)	UND	3,00	$	699.765	$ 2.099.295,00
Subtotal Capítulo							**$ 126.834.382,00**

002 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
92	002.018	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	M3	9.130,00	$ 13.626	$ 124.405.380,00
93	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	11.412,50	$ 45.633	$ 520.786.613,00
Subtotal Capítulo						**$ 645.191.993,00**
003 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS						
94	002.021	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA (RETROEXCAVADORA)	M3	150,00	$ 18.526	$ 2.778.900
95	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	250,00	$ 45.633	$ 11.408.250
96	003.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" AGUAS LLUVIAS (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	30,00	$ 209.665	$ 6.289.950
97	003.063	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARCAMO A=0.30 M. H=0.20 M. CON REJILLA PREFABRICADA (INCLUYE REJILLA PREFABRICADA CONCRETO)	ML	85,00	$ 140.467	$ 11.939.695
98	003.064	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARCAMO A=0.40 M. H=0.30 M. CON REJILLA METALICA EN CONTRAMARCO Y MARCO EN ANGULO 2"2*3/16 Y REJILLA EN PLATINA DE 2"*3/16 (INCLUYE REJILLA METALICA)	ML	50,00	$ 271.658	$ 13.582.900
99	003.070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA ALUMINIO 6" X 4" CON SOSCO ANTICUCARACHAS - REF. TA-6"X4"	UND	15,00	$ 63.923	$ 958.845
100	003.086	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABEZAL DE ENTREGA DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 315 MM (12"). (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UND	2,00	$ 3.309.811	$ 6.619.622
101	003.118	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA BAJO TIERRA 4"	ML	40,00	$ 55.142	$ 2.205.680
102	003.119	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA BAJO TIERRA 6"	ML	35,00	$ 129.090	$ 4.518.150
103	003.124	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 8"	ML	85,00	$ 153.923	$ 13.083.455
104	003.125	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CIRCULAR 1,20 (COMPLETA)	UND	5,00	$ 2.035.514	$ 10.177.570
105	003.126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10"	ML	25,00	$ 215.487	$ 5.387.175
106	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	150,00	$ 201.235	$ 30.185.250
107	024.075	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO EN MALLA 15X15X5.0MM Y PASOS EN VARILLA DE 3/4" ANCLADOS CON EPÓXICO. CUMPLE NORMA AGUAS DE MANIZALES.	ML	17,50	$ 979.868	$ 17.147.690
108	024.086	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.65 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO	UND	5,00	$ 2.004.567	$ 10.022.835
109	024.120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UND	5,00	$ 198.100	$ 990.500
110	024.162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	UND	5,00	$ 637.225	$ 3.186.125
111	024.170	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CUERPO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN DE 80X80 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. E=15CM. (INC REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA) NORMA AGUAS DE MANIZALES	ML	14,40	$ 890.143	$ 12.818.059
112	024.171	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CUERPO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN DE 100X100 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. E=15CM. (INC REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA) NORMA AGUAS DE MANIZALES	ML	8,00	$ 1.007.048	$ 8.056.384
113	024.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO PARA CÁRAMA DE INSPECCIÓN DE 80X80CM	UND	8,00	$ 357.006	$ 2.856.048
114	024.174	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO PARA CÁRAMA DE INSPECCIÓN DE 100X100CM	UND	5,00	$ 454.199	$ 2.270.995
115	024.175	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 60X60CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 2"X2"X3/16", ACERO DE REFUERZO Y AGARRADERA EN VARILLA.	UND	2,00	$ 277.332	$ 554.664
116	024.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 80X80CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 2"X2"X3/16", ACERO DE REFUERZO Y AGARRADERA EN VARILLA.	UND	8,00	$ 358.882	$ 2.871.056
117	024.177	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 100X100CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO DE 2"X2"X3/16", ACERO DE REFUERZO Y AGARRADERA EN VARILLA.	UND	5,00	$ 430.162	$ 2.150.810
118	027.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN TIERRA CON TUBERIA Ø 3" SANITARIA PERFORADA HASTA L=10M (INCLUYE PERFORACIÓN MANUAL)	ML	340,00	$ 76.382	$ 25.969.880
119	027.020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN TIERRA CON TUBERÍA Ø 3" SANITARIA PERFORADA CON EQUIPO MECÁNICO	ML	480,00	$ 212.027	$ 101.772.960
120	027.024	ENCAMISADO PARA DRENES SUBHORIZONTALES CON EQUIPO MECANICO EN TIERRA	ML	69,00	$ 51.812	$ 3.575.028
121	033.153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PELDAÑOS PARA CAMARA EN ACERO DE 3/4", DESARROLLO 75CM. INCLUYE PERFORACION CON BROCA 7/8"Y EPOXICO SIKADUR 42 ANCLAJE	UND	50,00	$ 144.881	$ 7.244.050
122	027.044	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES ESCALONADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15X5.0MM)	M3	3,60	$ 1.546.474	$ 5.567.306

123	029.014	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	15,00	$	168.475	$ 2.527.125
124	027.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1	M3	15,00	$	629.196	$ 9.437.940
125	033.139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	M3	55,00	$	1.460.242	$ 80.313.310
126	033.140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA PARA VIA PEATONAL CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	M3	6,60	$	1.341.162	$ 8.851.669
Subtotal Capítulo							**$ 427.319.876**
004 PISOS - BASES - RELLENOS							
127	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,95	$	201.235	$ 191.173,00
Subtotal Capítulo							**$ 191.173,00**
005 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y DE MADERA							
128	005.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA CUALQUIER REFERENCIA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO).	KG	3.392,61	$	11.709	$ 39.724.089,00
129	005.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M (SIN REFUERZO)	M2	1.638,94	$	118.133	$ 193.613.227,00
130	005.056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUNTA DE DILATACION PARA PLACA CONTRAPISO (INLCUYE SELLANTE)	ML	3.474,56	$	29.842	$ 103.687.780,00
131	005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	5.016,75	$	10.597	$ 53.162.469,00
Subtotal Capítulo							**$ 390.187.565,00**
012 PISOS - ACABADOS							
132	012.083	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO SINTÉTICO ACRYTECH STEGASS SOBRE PLACAS DE CONCRETO. INCLUYE UNA CAPA DE ACRILYC RESURFER CON ARENA DE CUARZO, UNA CAPA DE ACRYTECH COLOR CON ARENA DE CUARZO Y UNA CAPA DE ACRYTECH COLOR SIN ARENA DE CUARZO. INCLUYE LIMPIEZA Y SELLO ELÁSTICO DE JUNTAS, TRATAMIENTO DE SUPERFICIE, DEMARCACIÓN DE LINEAS PERIMETRALES, CENTRALES Y DEMÁS).	M2	1.638,94	$	141.960	$ 232.664.317,00
Subtotal Capítulo							**$ 232.664.317,00**
021 OBRAS EXTERIORES							
133	021.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	M2	1.098,81	$	27.450	$ 30.162.450,00
134	021.058	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORTERÍA DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO PARA BALONCESTO - INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO	UND	4,00	$	3.892.490	$ 15.569.960,00
135	021.066	SUMINSITRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRAMOQUIN	M2	246,19	$	197.339	$ 48.583.086,00
Subtotal Capítulo							**$ 94.315.496,00**
027 ESTABILIDAD DE TALUDES							
136	027.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	53,59	$	1.580.017	$ 84.676.271,00
Subtotal Capítulo							**$ 84.676.271,00**
029 DEMOLICIONES							
137	029.074	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE - INCLUY RETIRO Y DISPOSICION	M2	137,41	$	51.703	$ 7.104.613,00
Subtotal Capítulo							**$ 7.104.613,00**
030 JORNALES							
138	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	20,00	$	140.650	$ 2.813.000,00
Subtotal Capítulo							**$ 2.813.000,00**
		MODULO BAÑOS - CAMERINOS - BODEGA					**207.078.402**
139	006.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	128,13	$	196.307	$ 25.151.834,00
140	ICA-04	SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN FACHADA EN LISTONES EKOWOOD EN WPC50x50 COLOR A DEFINIR, FABRICADOS EN MADERA PLASTICA COMPUESTA (WOODPLASTIC COMPOSITE). INCLUYE ALMA EN TUBO GALVANIZADO DE 1_1/2"x1_1/2"-1.90, PLATINAS INFERIORES Y SUPERIORES, ELEMENTOS DE FIJACION SELLANTES.	M2	78,90	$	521.405	$ 41.137.551,00
141	032.039	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUBIERTA METALICA TERMOACUSTICA	M2	68,16	$	86.915	$ 5.924.144,00
142	010.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .22 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	23,55	$	120.435	$ 2.836.244,00
143	012.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANITO FUNDIDO EN SITIO (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA, DILATACION PVC)	M2	46,38	$	129.229	$ 5.993.370,00
144	012.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PORCELANATTO CONSTELLAZIONE MATE GRIS O NEGRO 50 X 50 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE BOQUILLA.)	M2	36,48	$	259.337	$ 9.460.614,00
145	017.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 ENTAMBORADA. TIPO GRIJALBA O SIMILAR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PLATA. SUMINISTRO.	M2	27,68	$	918.023	$ 25.410.877,00
146	017.061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18. SEGÚN DETALLE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PASADOR DE CIERRE.	M2	10,00	$	1.539.042	$ 15.390.420,00
147	005.087	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA LAVAMANOS SECCIÓN TRIANGULAR, HECHO EN OBRA. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS EN ANGULO DE 1" ANCLADOS CON PERNOS	ML	3,50	$	467.167	$ 1.634.150,00
148	014.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO 4 MM. FLOTADO BISELADO Y SIN MARCO. (INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).	M2	2,54	$	235.531	$ 599.191,00

149	015.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO PARA DISCAPACITADO ELONGADO COLOR BLANCO LINEA ADRIÁTICA TIPO CORONA O SIMILAR DE CONEXIÓN POR ENCIMA REF. 21 AA 1318 CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE DESCARGA CON PALANCA PARA MINUSVALIDO + ESCUDO ANTIVANDÁLICO	UND	1,00	$ 2.949.841	$ 2.949.841,00
150	015.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DUCHA SENCILLA GALAXIA REF. 50430001 TIPO GRIVAL O SIMILAR. (INCLUYE REGADERA E INSTALACIÓN).	UND	2,00	$ 155.694	$ 311.388,00
151	017.055	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICALÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO REJILLA CON MARCO MONTANTE EN REJILLA (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. HASTA 1,0M DE ANCHO x 2,40 DE ALTURA	UND	4,00	$ 1.012.013	$ 4.048.052,00
152	019.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	106,50	$ 45.579	$ 4.854.164,00
153	003.108	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TAZA BÁLTICA DE ENTRADA POSTERIOR REFERENCIA 113121001 CORONA O SIMILAR VÁLVULA ANTIBANDÁLICA DE BAJO CONSUMO. INCLUYE PUSH GLIFERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	6,00	$ 2.233.498	$ 13.400.988,00
Subtotal Capítulo						**$ 159.102.828,00**
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
154	002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	75,00	$ 59.008	$ 4.425.600,00
155	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	150,00	$ 45.633	$ 6.844.950,00
156	003.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	8,00	$ 124.362	$ 994.896,00
157	003.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 201.225	$ 804.900,00
158	003.018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO REVENTILACION PVC 2" (INCLUYE CODO, YEE Y UNIÓN).	UND	13,00	$ 134.561	$ 1.749.293,00
159	003.023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	25,00	$ 34.381	$ 859.525,00
160	003.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	35,00	$ 30.925	$ 1.082.375,00
161	003.025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	40,00	$ 58.891	$ 2.355.640,00
162	003.066	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA ALUMINIO 3" X 2" CON SOSCO TRADICIONAL - REF. T-3"X2"	UND	10,00	$ 29.244	$ 292.440,00
163	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	80,00	$ 201.235	$ 16.098.800,00
164	007.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 1/2 (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 195.954	$ 783.816,00
165	007.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	20,00	$ 93.728	$ 1.874.560,00
166	007.026	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS	ML	120,00	$ 45.979	$ 5.517.480,00
167	007.145	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICO BLANCO 20 X 20 CMS	UND	4,00	$ 44.692	$ 178.768,00
168	007.166	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA DE LA RED PUBLICA	GLB	1,00	$ 1.099.407	$ 1.099.407,00
169	024.169	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CUERPO PARA CAMARA DE INSPECCIÓN DE 60X60 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. E=15CM. (INC	ML	1,80	$ 756.626	$ 1.361.927,00
170	024.172	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BASE Y CANUELA EN CONCRETO PARA CÁRAMA DE INSPECCIÓN DE 60X60CM. INCLUYE EXCAVACIÓN, AFIRMADO	UND	3,00	$ 273.067	$ 819.201,00
171	024.175	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 60X60CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN	UND	3,00	$ 277.332	$ 831.996,00
Subtotal Capítulo						**$ 47.975.574,00**
		REDES PUBLICAS AGUAS MANIZALES				**90.866.819**
172	001.066	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	50,00	$ 19.680	$ 984.000,00
173	002.021	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA (RETROEXCAVADORA)	M3	105,00	$ 18.526	$ 1.945.230,00
174	002.050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	M3	89,25	$ 56.689	$ 5.059.493,00
175	003.127	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 12"	ML	15,00	$ 273.802	$ 4.107.030,00
176	003.128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 14"	ML	45,00	$ 327.559	$ 14.740.155,00
177	023.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 40	M3	33,00	$ 1.413.282	$ 46.638.306,00
178	023.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO	M3	45,00	$ 262.954	$ 11.832.930,00
179	029.014	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	33,00	$ 168.475	$ 5.559.675,00
Subtotal Capítulo						**$ 90.866.819,00**
		ZONA DE RELLENO HUMEDAL				**105.949.909**
180	002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	207,10	$ 59.008	$ 12.220.557,00
181	003.058	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 X 0.80 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE INCLUYE RELLENO	ML	335,00	$ 153.183	$ 51.316.305,00
182	003.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 1.00 M) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO,	ML	90,00	$ 201.392	$ 18.125.280,00
183	007.126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	7,00	$ 104.411	$ 730.877,00
184	024.170	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUERPO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 80X80 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. E=15CM. (INC	ML	7,00	$ 890.143	$ 6.231.001,00

185	024.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO PARA CÁRAMA DE INSPECCIÓN DE 80X80CM	UND	2,00	$	357.006	$ 714.012,00
186	024.176	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 80X80CM. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN	UND	2,00	$	358.882	$ 717.764,00
187	027.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN TIERRA CON TUBERIA Ø 3" SANITARIA PERFORADA HASTA L=10M (INCLUYE	ML	102,37	$	76.382	$ 7.819.559,00
188	033.139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	M3	5,53	$	1.460.242	$ 8.074.554,00
Subtotal Capítulo							**$ 105.949.909,00**
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 15.529.469.761,00**
ALUMBRADO PUBLICO (PPTO INVAMA)							**$ 863.130.119,00**

RETIRO DE LA RED EXISTENTE, REUBICACIÓN DE LA RED QUE LLEGA NUEVA - RED DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN 13200 V	**$ 250.000.000,00**
APROPIACION DE DISEÑOS	**$ 150.000.000,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AU)	$ 16.999.678.282,00
GASTOS REEMBOLSABLES PARA COSTOS FIDUCIARIOS (Para manejo del anticipo, cuando aplique, de lo contrario eliminar la fila)	
VALOR TOTAL	**$ 16.999.678.282,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.U.	**DESCRIPCIÓN**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	25,77%
NOTA 3: El A.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	**U=**	6,00%
NOTA 4: Todas las actividades incluyen transporte interno y acarreo libre hasta 100m	**TOTAL A.U**	**A.U.=**	31,77%

Reviso: Fernando Gómez E.