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.

UNIDAD DEPORTIVA SAN JOSÉ

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		COLISEO - CANCHAS EXTERNAS - AREAS DE URBANISMO				
001 PRELIMINARES						$ 386.135.833,00
1	001.001	LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	8566,960	$ 6.476	$ 55.479.633,00
2	001.006	DESCAPOTE MECANICO E=0.20 M.	M2	5689,150	$ 2.714	$ 15.440.353,00
3	001.045	NIVELACION Y LIMPIEZA	M2	5689,150	$ 14.757	$ 83.954.787,00
4	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	15,000	$ 318.847	$ 4.782.705,00
6	001.050	INSTALACION PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	UND	6,000	$ 118.441	$ 710.646,00
7	001.051	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA	UND	6,000	$ 105.278	$ 631.668,00
10	001.057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD	ML	59,640	$ 14.139	$ 843.250,00
11	001.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO	M2	1216,000	$ 27.830	$ 33.841.280,00
12	001.061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO	ML	87,720	$ 8.775	$ 769.743,00
14	001.081	MANEJO Y MOVILIZACIÓN DE ESCOMBROS/SOBRANTES Y MATERIALES EN VEHÍCULO NO-AUTOMOTOR	M3	1479,180	$ 90.386	$ 133.697.163,00
15	001.087	AVISOS DE SEÑALIZACION TEMPORAL PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMT	UND	5,000	$ 338.998	$ 1.694.990,00
16	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	389,500	$ 85.631	$ 33.353.275,00
17	001.091	TALA DE ARBOLES MEDIANO PORTE H= 10 - 15M (INCLUYE RETIRO)	UND	4,000	$ 699.765	$ 2.799.060,00
18	001.095	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL (INCLUYE LIMPIEZA SEMANAL CON DESCARGA Y TRANSPORTE DE LIQUIDOS - SOLIDOS)	MES	20,000	$ 906.864	$ 18.137.280,00
002 MOVIMIENTO DE TIERRAS						$ 1.515.678.363,00
19	002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	342,100	$ 59.008	$ 20.186.637,00
20	002.010	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	2880,020	$ 82.414	$ 237.353.968,00
21	002.018	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	M3	12138,000	$ 13.626	$ 165.392.388,00
22	002.081	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE)	M3	2094,660	$ 18.649	$ 39.063.314,00
23	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	16224,130	$ 45.633	$ 740.355.724,00
24	002.049	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	M3	2040,000	$ 67.175	$ 137.037.000,00
25	002.025	EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-4 M	M3	133,240	$ 322.524	$ 42.973.098,00
26	002.026	EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 4-8M	M3	133,240	$ 228.570	$ 30.454.667,00
27	002.83	EXCAVACION MANUAL	M3	344,770	$ 43.151	$ 14.877.170,00
28	002.85	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	572,830	$ 153.596	$ 87.984.397,00
002A CIMIENTOS						$ 960.366.937,00
29	002A.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI E = 5 CM	M2	317,140	$ 42.812	$ 13.577.398,00
30	002A.009	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 4000 PSI	M3	202,790	$ 1.406.184	$ 285.160.053,00
31	002A.024	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ANILLO DE PROTECCIÓN PARA CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	187,960	$ 1.318.505	$ 247.826.200,00
32	002A.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAISSONS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	230,140	$ 1.409.665	$ 324.420.303,00
33	002A.030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 4000 PSI D= 0.35 -0,40M	M3	9,050	$ 1.329.800	$ 12.034.690,00
34	002A.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZAPATA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 5000 PSI	M3	58,350	$ 1.325.592	$ 77.348.293,00
003 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS						$ 226.998.764
35	003.011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	504,000	$ 56.229	$ 28.339.416,00

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

36	003.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	48,000	$	124.362	$ 5.969.376,00
37	003.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	18,000	$	201.225	$ 3.622.050,00
38	003.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" AGUAS LLUVIAS (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	56,000	$	209.665	$ 11.741.240,00
39	003.018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO REVENTILACION PVC 2" (INCLUYE CODO, YEE Y UNIÓN).	UND	18,000	$	134.561	$ 2.422.098,00
40	003.023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	35,000	$	34.381	$ 1.203.335,00
41	003.024	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	32,000	$	44.024	$ 1.408.768,00
42	003.025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	63,000	$	58.891	$ 3.710.133,00
43	003.026	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	175,000	$	95.069	$ 16.637.075,00
44	003.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	140,000	$	30.925	$ 4.329.500,00
45	003.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	42,000	$	38.324	$ 1.609.608,00
46	003.029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	90,000	$	48.367	$ 4.353.030,00
47	003.030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	70,000	$	87.751	$ 6.142.570,00
48	003.048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPON DE LIMPIEZA DE 4" - DESCOLGADO (INCLUYE YEE PVCS)	UND	8,000	$	102.955	$ 823.640,00
49	003.055	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO GEODREN VIAL TB 160 MM. H=1.5M. INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 6", GEODREN PLANAR 0,5 M PAVCO O SIMILAR (SECCIÓN DE 0.40 X 1.50 M.)	ML	112,000	$	180.145	$ 20.176.240,00
50	003.056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEODREN PLANAR 1,0 M	M2	150,500	$	114.646	$ 17.254.223,00
51	003.063	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARCAMO A=0.30 M. H=0.20 M. CON REJILLA PREFABRICADA (INCLUYE REJILLA PREFABRICADA CONCRETO)	ML	110,000	$	140.467	$ 15.451.370,00
52	003.067	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA ALUMINIO 3" X 2" CON SOSCO ANTICUCARACHAS - REF. TA-3"X2"	UND	8,000	$	30.614	$ 244.912,00
53	003.071	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA ALUMINIO 6" X 4" CÚPULA TRADICIONAL CON SOSCO - REF. C-6"X4"	UND	56,000	$	110.592	$ 6.193.152,00
54	003.103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SIFÓN PVC-S 2"	UND	20,000	$	144.455	$ 2.889.100,00
55	003.116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TRAGANTE DE AGUAS LLUVIAS 6" X 4"	UND	56,000	$	84.863	$ 4.752.328,00
56	003.124	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 8"	ML	300,000	$	153.923	$ 46.176.900,00
57	003.126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10"	ML	100,000	$	215.487	$ 21.548.700,00
004 PISOS - BASES - RELLENOS							$ 20.868.070,00
58	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	103,700	$	201.235	$ 20.868.070,00
005 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y DE MADERA							$ 3.319.519.865,00
59	005.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA CUALQUIER REFERENCIA (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO).	KG	9093,400	$	11.709	$ 106.474.621,00
60	005.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.07 M (SIN REFUERZO)	M2	1740,300	$	118.133	$ 205.586.860,00
61	005.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 4000 PSI E=0.10 M	M2	3566,850	$	171.207	$ 610.669.688,00
62	005.037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI	M3	2,480	$	2.243.183	$ 5.563.094,00
63	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	786,920	$	266.967	$ 210.081.672,00
64	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	250,720	$	84.437	$ 21.170.045,00
65	005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	122545,790	$	10.597	$ 1.298.617.737,00
66	005.127	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 5000 PSI HECHO EN OBRA. INCLUYE TRANSPORTE HORIZONTAL Y VERTICAL PARA COLOCACIÓN.	M3	229,430	$	2.308.298	$ 529.592.810,00
67	005.130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VIGA AEREA EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 5000 PSI INSTALADO CON BOMBA.	M3	148,250	$	2.237.864	$ 331.763.338,00
006 MUROS Y MAMPOSTERIA							$ 1.100.212,00
68	006.056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MURO PARA MEDIDA SEMIDIRECTA	UND	1,000	$	1.100.212	$ 1.100.212,00
007 INSTALACIONES HIDRAULICAS							$ 69.577.094,00

69	007.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 1 1/4" (INCLUYE UNIVERSAL)	UND	6,000	$	345.451	$ 2.072.706,00
70	007.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL)	UND	4,000	$	502.811	$ 2.011.244,00
71	007.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL).	UND	1,000	$	517.235	$ 517.235,00
72	007.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	60,000	$	93.728	$ 5.623.680,00
73	007.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS	ML	103,800	$	23.396	$ 2.428.505,00
74	007.023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS	ML	42,000	$	30.597	$ 1.285.074,00
75	007.025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS	ML	80,000	$	42.745	$ 3.419.600,00
76	007.026	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS	ML	59,000	$	45.979	$ 2.712.761,00
77	007.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS	ML	20,000	$	59.909	$ 1.198.180,00
78	007.077	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDORES AGUA 1 1/2" (INCLUYE CAJA DE 60*60*14)	UND	1,000	$	1.625.963	$ 1.625.963,00
79	007.109	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIOS COMPLETO TIPO 3, INCLUYE VALVUA	UND	4,000	$	3.879.848	$ 15.519.392,00
80	007.126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	5,000	$	104.411	$ 522.055,00
81	007.140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION BAJO TIERRA 1.1/2"	ML	20,000	$	44.035	$ 880.700,00
82	007.145	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICO BLANCO 20 X 20 CMS	UND	10,000	$	44.692	$ 446.920,00
83	007.146	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAMARAS DE AIRE	UND	56,000	$	46.806	$ 2.621.136,00
84	007.149	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON RANURADO CON PINTURA 4"	ML	10,000	$	293.727	$ 2.937.270,00
85	007.150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-900 ENTERRADA 4"	ML	45,000	$	310.415	$ 13.968.675,00
86	007.159	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MANOMETRO DE GLICERINA DE 0 - 200 PSI	UND	1,000	$	151.964	$ 151.964,00
87	007.166	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA DE LA RED PUBLICA	GLB	1,000	$	1.099.407	$ 1.099.407,00
88	007.170	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMA SIAMESA EN BRONCE 4" X 2.1/2" X 2.1/2"	UND	1,000	$	1.688.928	$ 1.688.928,00
89	007.174	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA FRIA PARA SANITARIO CON FLUXÓMETRO	UND	18,000	$	148.476	$ 2.672.568,00
90	007.189	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON RANURADO CON PINTURA 2-1/2" - SCH 10	ML	6,000	$	236.499	$ 1.418.994,00
91	007.191	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON RANURADO CON PINTURA 1-1/2" - SCH 10	ML	6,000	$	184.565	$ 1.107.390,00
92	007.196	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CHEQUE COMPUERTA RANURADA DE 4" UL/FM 300 PSI	UND	1,000	$	750.927	$ 750.927,00
93	007.197	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PRUEBA DRENAJE 1.1/4"	UND	1,000	$	419.106	$ 419.106,00
94	007.200	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MANOMETRO INMERSO EN GLICERINA DE 0 A 300PSI DE 1/4"	UND	1,000	$	105.168	$ 105.168,00
95	007.224	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASEMURO PARA TUBERÍA DE Ø4"	UND	2,000	$	114.844	$ 229.688,00
96	007.230	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SOPORTE TIPO MECANO 4"	UND	2,000	$	70.929	$ 141.858,00
08B INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS							$ 452.633.322,00
97	08B.042	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DB 3".	ML	250,000	$	32.423	$ 8.105.750,00
98	08B.043	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1/2"	ML	300,000	$	38.577	$ 11.573.100,00
99	08B.044	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	ML	200,000	$	41.012	$ 8.202.400,00
100	08B.110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	4,000	$	744.021	$ 2.976.084,00
101	08B.179	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE NO 12 AWG	UND	6,000	$	276.730	$ 1.660.380,00
102	08B.246	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AVISO SEÑALIZADOR SALIDA DE EMERGENCIA COLOR VERDE (NO INCLUYE DUCTO NI CABLEADO)	UND	6,000	$	224.858	$ 1.349.148,00
103	08B.269	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR 2F-N-100A, INCLUYE CAJA HERMETICA PARA MEDIDOR	UND	1,000	$	799.321	$ 799.321,00
104	08B.278	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1X20 A	UND	18,000	$	79.745	$ 1.435.410,00
105	08B.293	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA VOZ Y DATOS CAT 6A - CAT 5E	UND	8,000	$	622.395	$ 4.979.160,00
106	08B.325	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR 18W LUZ BLANCA NEUTRA 1080 LÚMENES TIPO SYLVANA O SIMILAR	UND	50,000	$	103.230	$ 5.161.500,00

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

107	08B.333	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON TRES VARILAS DE COBRE 5/8"X2,4M, CABLE NO.2/0AWG (SPAT-3V).	UND	10,000	$	4.087.347	$ 40.873.470,00
108	08B.463	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO 4X4"	UND	80,000	$	80.700	$ 6.456.000,00
109	08B.488	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UND	20,000	$	307.010	$ 6.140.200,00
110	08B.524	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDA SEMIDIRECTA	UND	2,000	$	5.351.385	$ 10.702.770,00
111	08B.544	LEGALIZACION Y RETIE	UND	1,000	$	16.940.818	$ 16.940.818,00
112	08B.850	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA CON SENSOR DE MOVIMIENTO DE TECHO PARA ALUMBRADO CON TUBERÍA SCH40 Y CABLE #12 HFFRLS	Und	18,000	$	245.121	$ 4.412.178,00
113	08B.907	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN ELÉCTRICA 60X60X60 CM E=15 EN CONCRETO DE 28 MPA (INCLUYE TAPA Y RELLENO EN GRAVILLA) - NORMA EPM	UND	23,000	$	1.085.239	$ 24.960.497,00
114	08B.909	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A TABLERO CON CABLE 2#8+1#8+1#8 THHN, TUBERÍA PVC 1"	ML	60,000	$	67.100	$ 4.026.000,00
115	08B.931	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABLE Cu DESNUDO 2/0 PARA SISTEMA DE MALLA A TIERRA (L=30m)	UND	100,000	$	1.987.885	$ 198.788.500,00
116	08B.947	SUMINISTRO, TRANSPROTE E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 200 W, IP65	UND	50,000	$	329.561	$ 16.478.050,00
117	08B.973	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, CON CABLE #12 LIBRE DE HALÓGENOS Y TUBERÍA SCH40 1/2" (HASTA 1,0M)	UND	40,000	$	137.399	$ 5.495.960,00
118	08B.994	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT. 6A 4P	ML	300,000	$	11.542	$ 3.462.600,00
119	08B.995	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CABLEADO PARA DATOS CATEGORÍA 6A / CLASE EA EN AULA SISTEMAS, INCLUYE: GABINETE O RACK CERRADO 24 UR, DOS (2) HERRAJES PATCH PANEL CAT 6A MARCA PANDUIT DE 24 PUERTOS, VEINTISEIS (26) JACK'S CAT 6A BLINDADO MARCA PANDUIT, VEINTISEIS (26) PATCH CORD 1M CAT 6A MARCA PANDUIT, DOS (2) ORGANIZADOR HORIZONTAL, UN (1) MULTITOMAS 6 SALIDAS PARA RACK, UN (1) KIT DE VENTILACIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ROTULADO.	UND	1,000	$	7.493.075	$ 7.493.075,00
120	08B.999	Suministro e instalación de afloramiento BT en Tubería eléctrica tipo IMC de 1.1/2" sin cablear, incluye: Adaptador terminal IMC 1.1/2", curva de IMC 1.1/2", unión IMC 1.1/2", tubería IMC 1.1/2", Capacete 1.1/2", cámara en concreto CS274 y accesorios de fijación.	UND	1,000	$	2.263.288	$ 2.263.288,00
121	08B.1008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 1/2", CABLE N° 12 AWG HFFR LS. INCLUYE 1M DE TUBERIA, CABLE 3X12 Y ENCAUCHETADO 3X14	UND	118,000	$	241.520	$ 28.499.360,00
123	26A.130	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE #12	UND	58,000	$	462.796	$ 26.842.168,00
126	08B.1048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA DE 5/8" X 0,60M (INC, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN)	UND	15,000	$	170.409	$ 2.556.135,00
010 CUBIERTAS							$ 43.606.817,00
127	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	198,330	$	219.870	$ 43.606.817,00
012 PISOS - ACABADOS							$ 215.935.356,00
128	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	1521,100	$	141.960	$ 215.935.356,00
017 CARPINTERIA METALICA							$ 52.501.956,00
129	017.114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.00 M. PARALES VERTICALES CADA 1.20 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, ANCLAJE, PINTURA CON ESMALTE PINTULUX O SIMILAR Y WASH PRIMER. SIN RELLENO	ML	150,720	$	348.341	$ 52.501.956,00
019 PINTURA							$ 66.695.751,00
130	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	1463,300	$	45.579	$ 66.695.751,00
021 OBRAS EXTERIORES							$ 214.334.116,00
131	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	165,710	$	278.185	$ 46.098.036,00
132	021.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	M2	2991,140	$	27.450	$ 82.106.793,00
133	021.007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JARDINES EXTERIORES (INCLUYE PLANTAS ORNAMENTALES, TIERRA NEGRA Y EMPRADIZACIÓN).	M2	171,000	$	161.702	$ 27.651.042,00
134	021.034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO	M2	20,640	$	234.493	$ 4.839.936,00

135	021.058	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORTERÍA DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO PARA BALONCESTO - INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO	UND	6,000	$ 3.892.490	$ 23.354.940,00
136	021.093	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INDIVIDUOS ARBOREOS HASTA H=1.80M (INCLUYE TIERRA NEGRA)	UN	35,000	$ 247.542	$ 8.663.970,00
137	021.103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 10 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	274,330	$ 78.808	$ 21.619.399,00
023 VIAS Y ANDENES						$ 151.734.307,00
138	023.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	33,140	$ 166.964	$ 5.533.187,00
139	023.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19. EXTENDIDO MECÁNICO Y COMPACTADO	M3	33,700	$ 1.897.928	$ 63.960.174,00
140	023.034	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	ML	2377,870	$ 14.023	$ 33.344.871,00
141	023.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5MM	ML	2376,870	$ 16.189	$ 38.479.148,00
142	023.045	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	114,580	$ 24.932	$ 2.856.709,00
143	023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	343,740	$ 21.994	$ 7.560.218,00
024 ALCANTARILLADO						$ 73.237.304
144	024.056	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 200 X 160 M.M.	UND	2,000	$ 327.604	$ 655.208,00
145	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	6,000	$ 979.868	$ 5.879.208,00
146	024.086	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.65 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO	UND	2,000	$ 2.004.567	$ 4.009.134,00
147	024.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,80X0,80 M) EN CONCRETO CLASE II	ML	5,000	$ 929.398	$ 4.646.990,00
148	024.101	TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II (0,80X0,80 M) EN CONCRETO CLASE II	ML	10,000	$ 610.635	$ 6.106.350,00
149	024.120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	UND	10,000	$ 198.100	$ 1.981.000,00
150	024.162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	UND	2,000	$ 637.225	$ 1.274.450,00
151	024.169	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUERPO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 60X60 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. E=15CM. (INC	ML	13,000	$ 756.626	$ 9.836.138,00
152	024.170	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUERPO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 80X80 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. E=15CM. (INC	ML	16,000	$ 890.143	$ 14.242.288,00
153	024.171	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUERPO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 100X100 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. E=15CM. (INC REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA) - NORMA AGUAS DE MANIZALES	ML	12,000	$ 1.007.048	$ 12.084.576,00
154	024.172	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO PARA CÁRAMA DE INSPECCIÓN DE 60X60CM. INCLUYE EXCAVACIÓN, AFIRMADO COMPACTADO.	UND	5,000	$ 273.067	$ 1.365.335,00
155	024.173	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO PARA CÁRAMA DE INSPECCIÓN DE 80X80CM	UND	5,000	$ 357.006	$ 1.785.030,00
156	024.174	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO PARA CÁRAMA DE INSPECCIÓN DE 100X100CM	UND	7,000	$ 454.199	$ 3.179.393,00
157	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	5,000	$ 277.332	$ 1.386.660,00
158	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	5,000	$ 358.882	$ 1.794.410,00
159	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	7,000	$ 430.162	$ 3.011.134,00
026A ALUMBRADO PUBLICO						$ 91.920.275
160	26A.007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POSTE DE CONCRETO DE 12 M. 510 KG. HOMOLOGADO - (INCLUYE PINTURA ACRILICA Y GRUA).	UND	6,000	$ 2.359.508	$ 14.157.048,00
161	26A.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION NORMA CODENSA CS 274 - PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN (INCLUYE LADRILLO COMÚN, MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16" , TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 1/2* 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM. Y PLACA DE IDENTIFICACIÓN.)	UND	13,000	$ 1.664.623	$ 21.640.099,00

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

162	26A.072	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO AUTROPROTEGIDO DE 45 KVA-DYN5, 60 HZ, 13.2 KV /208/120 VOLTIOS ONAN - USO INTEMPERIE- HOMOLOGADO - ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS.(DPS PRIMARIOS, INTERRUPTOR AUTOMATICO BAJA TENSION INCORPORADO EN LA CUBA CON PILOTO Y ACCIONAMIENTO EXTERIOR, DPS SECUNDARIOS)	UND	2,000	$	13.084.090	$ 26.168.180,00
163	26A.094	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE NO.2AWG (SPAT-1V).	UND	5,000	$	552.508	$ 2.762.540,00
164	26A.097	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON SEIS VARILAS DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE NO.4/0AWG (SPAT-6V). TIPO S/E	UND	2,000	$	13.596.204	$ 27.192.408,00
025 ACUEDUCTO							$ 13.040.222
165	025.102	SUMINISTRO/ TRANSPORTE E INSTALACION HIDRANTE BRIDADO HF DE 4" TIPO TRÁFICO P/ACUEDUCTO	UND	2,000	$	6.520.111	$ 13.040.222
027 ESTABILIDAD DE TALUDES							$ 354.096.525,00
166	027.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	190,250	$	1.580.017	$ 300.598.234,00
167	027.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN TIERRA CON TUBERIA Ø 3" SANITARIA PERFORADA HASTA L=10M (INCLUYE PERFORACIÓN MANUAL)	ML	220,000	$	76.382	$ 16.804.040,00
168	027.020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN TIERRA CON TUBERÍA Ø 3" SANITARIA PERFORADA CON EQUIPO MECÁNICO	ML	165,000	$	212.027	$ 34.984.455,00
169	027.024	ENCAMISADO PARA DRENES SUBHORIZONTALES CON EQUIPO MECANICO EN TIERRA	ML	33,000	$	51.812	$ 1.709.796,00
029 DEMOLICIONES							$ 70.803.429,00
170	029.001	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M3	112,670	$	216.120	$ 24.350.240,00
171	029.014	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	204,600	$	168.475	$ 34.469.985,00
172	029.074	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE - INCLUY RETIRO Y DISPOSICION	M2	231,770	$	51.703	$ 11.983.204,00
030 JORNALES							$ 4.219.500,00
173	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	30,000	$	140.650	$ 4.219.500,00
032 ACTIVIDADES PARA PROYECTOS ESPECIFICOS							$ 167.060.103,00
174	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	760,330	$	200.529	$ 152.468.215,00
175	032.418	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION MALLA DE ALTA TENACIDAD Y RESITENCIA EN NYLON CUADROS DE 10x10 ENTRE H=2,00M - 6,00M	M2	339,220	$	43.016	$ 14.591.888,00
033 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS							$ 3.266.766.196,00
176	033.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI .	M3	54,860	$	1.974.248	$ 108.307.245,00
177	033.139	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZANJA COLECTORA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	M3	22,100	$	1.460.242	$ 32.271.348,00
178	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	82025,740	$	38.096	$ 3.124.852.591,00
179	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	2,000	$	144.881	$ 289.762,00
180	033.160	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA 30X30 CM VENTILACION EN CIELO RASO	UND	10,000	$	104.525	$ 1.045.250,00
034 MOBILIARIO (PARQUES Y ESPACIO PUBLICO)							$ 84.452.000,00
181	034.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SILLA PARA ESCENARIO DEPORTIVO ESPALDAR ALTO EN POLIPROPILENO INYECTADO	UN	500,000	$	168.904	$ 84.452.000,00
035 SERVICIO DE VIGILANCIA							$ 336.149.290,00
181	035.069	VIGILANCIA PRIVADA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUYE SERVICIO DE VIGILANCIA SIN ARMA 24 HORAS PERMANENTES (INCLUYE SABADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS DE 6:00 AM A 6:00 AM. SERVICIO DE VIGILANCIA PRIVADA SIN ARMA, DE LUNES A VIERNES 12 HORAS MIXTAS (18 HORAS A 6:00 HORAS) SABADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS 24 HORAS (EL PRESENTE ITEM SOLO SERA AFECTADO POR UN PORCENTAJE DE AU IGUAL A 24,90% NO MODIFICABLE)	MES	10,000	$	33.614.929	$ 336.149.290,00
IC ITEMS CREADOS ESPECIFICOS DE ESTE PROYECTO							$ 3.794.539.856,00

183	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	239,820	$ 2.998.546	$ 719.111.302,00
184	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	987,360	$ 384.110	$ 379.254.850,00
185	ICA-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Sistema de membrana EverGuard, de 1,52 mm de espesor color Blanco/Gris . Membrana con resistencia a la rotura de 1836 N (ASTM D751). Sistema anclado mecánicamente sobre aislamiento térmico poliisocianurato PIRSAFE de 30mm y deck metálico de cubierta en acero prepintado RAL 9002 e=0,60. Se incluye todos los accesorios para el anclaje y remate perimetral de la membrana	M2	3603,630	$ 268.413	$ 967.261.139,00
186	ICA-05	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN FACHADA EN PANEL SANDWICH TIPO SUPERWALL, FABNRICADO MEDIANTE PROCESO DE INYECCION EN LINEA CONTINUA. EL PANEL ESTA CONFORMADO POR CARA EXTERNA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO C. 26, PREPINTADA EN COLOOR A DEFINIR; NUCLEO AISLANTE EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, CLASE 1, RESISTENTE AL FUEGO ESPESOR DE 40mm; Y CARA INTERNA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 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	347,070	$ 330.984	$ 114.874.617,00
187	ICA-06	CUBIERTA EN MEMBRANA ARQUITECTONICA, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA, CIMETACIÓN, SOPORTE, TENSORES, GUAYAS. RUBRO PARA EL DISEÑO	M2	1240,320	$ 988.275	$ 1.225.777.248,00
188	ICA-07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE 2 JIRAFAS DE BALONCESTO CON ALTURA REGULABLE HASTA 3.25m, CON TABLERO ACRLICO O VIDRIO TEMPLADO DE 180x105cm (/FIBA), ARO, CON DIAMETRO DE : Diámetro estándar de 45cm, FABRICADO EN ACERO SOLIDO DE (16mm-20mm), REBATIBLE CON RESORTES PARA SOPORTAR CLAVADAS, CON RUEDAS.	UND	1,000	$ 210.832.000	$ 210.832.000,00
189	ICA-08	SUMINISTRO, TRANSORTE E INSTALACION DE TUBOS Y MALLA PARA VOLEIBOL EN ALUMINIO, INCLUYE TODOS LOS ADITAMENTOS, HUECOS PARA HINCAR LOS TUBOS Y DEMAS ACTIVIDADES Y MATERIALES PARA SU FUNCIONAMIENTO.	UND	2,000	$ 27.671.700	$ 55.343.400,00
190	ICA-09	SUMINISTRO, TRANSORTE E INSTALACION DE AVISO DE GRAN TAMAÑO PAA EXTERIORES, INCLUYE TODOS LOS ADITAMENTOS PARA LA SUJECIÓN.	UND	1,000	$ 39.531.000	$ 39.531.000,00
191	010.043	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 1.20 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE + SILICONA)	ML	225,000	$ 366.908	$ 82.554.300,00
MODULO BAÑOS - CAMERINOS - BODEGAS -OFICINAS							
002 MOVIMIENTO DE TIERRAS						$	908.598,00
192	002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	7,680	$ 59.008	$	453.181,00
193	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	9,980	$ 45.633	$	455.417,00
003 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS						$	36.043.619,00
194	003.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	2,000	$ 124.362	$	248.724,00
195	003.018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO REVENTILACION PVC 2" (INCLUYE CODO, YEE Y UNIÓN).	UND	1,000	$ 134.561	$	134.561,00
196	003.023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	8,000	$ 34.381	$	275.048,00
197	003.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	4,000	$ 30.925	$	123.700,00
198	003.025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	18,000	$ 58.891	$	1.060.038,00
199	003.066	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA ALUMINIO 3" X 2" CON SOSCO TRADICIONAL - REF. T-3"X2"	UND	1,000	$ 29.244	$	29.244,00
200	003.107	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ORINAL INSTITUCIONAL MEDIANO DE ENTRADA SUPERIOR EN PORCELANA COLOR BLANCO LINEA POLO (CORONA) REF: 088621001 O SIMILAR. INCLUYE GRIFERÍA PUSH Y VÁLVULA ANTIVANDÁLICA.	UND	6,000	$ 1.228.388	$	7.370.328,00
201	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	12,000	$ 2.233.498	$	26.801.976,00
004 PISOS - BASES - RELLENOS						$	201.235,00

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

202	004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	1,000	$ 201.235	$ 201.235,00
005 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y DE MADERA						$ 53.761.438,00
203	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	213,140	$ 84.437	$ 17.996.902,00
204	005.057	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION POCETA EN CONCRETO 3000 PSI DIMENSIÓN: 1.12 * 0.70 * 0.15 M.	UND	2,000	$ 909.301	$ 1.818.602,00
205	005.074	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PERFILES TUBULARES ACERO LAMINADOS EN FRIO ASTM A-500 GRADO C (INCLUYE PERNOS, PLATINAS,	KG	950,000	$ 29.802	$ 28.311.900,00
206	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	12,060	$ 467.167	$ 5.634.034,00
006 MUROS Y MAMPOSTERIA						$ 93.860.203,00
207	006.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN BLOQUE CONCRETO ESTRUCTURAL LISO 12*20*40 CM. (INCLUYE GROUTING Y REFUERZO)	M2	461,940	$ 203.187	$ 93.860.203,00
007 INSTALACIONES HIDRAULICAS						$ 3.447.140,00
208	007.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 1/2 (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	3,000	$ 195.954	$ 587.862,00
209	007.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	2,000	$ 93.728	$ 187.456,00
210	007.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) INCLUYE ACCESORIOS	ML	15,000	$ 23.396	$ 350.940,00
211	007.074	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDORES AGUA 1/2" (INCLUYE CAJA DE 60*60*14)	UND	1,000	$ 1.038.479	$ 1.038.479,00
212	007.145	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICO BLANCO 20 X 20 CMS	UND	2,000	$ 44.692	$ 89.384,00
213	007.146	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAMARAS DE AIRE	UND	2,000	$ 46.806	$ 93.612,00
214	007.166	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACOMETIDA DE LA RED PUBLICA	GLB	1,000	$ 1.099.407	$ 1.099.407,00
009 REVOQUES - RESANES						$ 34.140.084,00
215	009.001	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	701,230	$ 48.686	$ 34.140.084,00
012 PISOS - ACABADOS						$ 63.124.338,00
216	012.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BALDOSA GRANO DE MARMOL TERRAZO TIPO ALFA O SIMILAR. (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN PVC).	M2	217,090	$ 251.729	$ 54.647.849,00
217	012.034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA RECTO BALDOSA GRANO DE MARMOL TERRAZO 30 X 7.2 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO CREMA. (INCLUYE BOQUILLA.)	ML	165,150	$ 51.326	$ 8.476.489,00
014 VIDRIOS Y ESPEJOS						$ 2.557.867,00
218	014.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESPEJO 4 MM. FLOTADO BISELADO Y SIN MARCO. (INCLUYE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO).	M2	10,860	$ 235.531	$ 2.557.867,00
015 APARATOS SANITARIOS						$ 11.455.014,00
219	015.002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COMBO TIPO LAGUNA BALTA BLANCO CON PEDESTAL CORONA O SIMILAR. (INCLUYE SANITARIO CON TAPA Y TANQUE, LAVAMANOS DE PEDESTAL CON SIFÓN BOTELLA Y DESAGUE SENCILLO, GRIFERÍA, GRAPAS, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	UND	4,000	$ 921.751	$ 3.687.004,00
220	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	2,000	$ 2.949.841	$ 5.899.682,00
221	015.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DUCHA SENCILLA GALAXIA REF. 50430001 TIPO GRIVAL O SIMILAR. (INCLUYE REGADERA E INSTALACIÓN).	UND	12,000	$ 155.694	$ 1.868.328,00
017 CARPINTERIA METALICA						$ 24.191.242,00
222	017.026	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE.	M2	17,220	$ 464.520	$ 7.999.034,00
223	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	16,000	$ 1.012.013	$ 16.192.208,00
019 PINTURA						$ 21.263.213,00
224	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	211,680	$ 45.579	$ 9.648.163,00

225	019.023	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y 3 MANOS DE PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	M2	250,800	$	46.312	$ 11.615.050,00
024 ALCANTARILLADO							$ 10.065.071,00
226	024.169	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUERPO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 60X60 EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. E=15CM. (INC REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA) - NORMA AGUAS DE MANIZALES	ML	6,000	$	756.626	$ 4.539.756,00
227	024.172	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO PARA CÁRAMA DE INSPECCIÓN DE 60X60CM. INCLUYE EXCAVACIÓN, AFIRMADO COMPACTADO.	UND	5,000	$	273.067	$ 1.365.335,00
228	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	15,000	$	277.332	$ 4.159.980,00
032 ACTIVIDADES PARA PROYECTOS ESPECIFICOS							$ 30.677.569,00
229	032.039	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUBIERTA METALICA TERMOACUSTICA	M2	289,300	$	86.915	$ 25.144.510,00
230	032.127	BANCA EN CONCRETO DE 21 MPA - ANCHO 0,3 MTS	ML	21,000	$	263.479	$ 5.533.059,00
033 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS							$ 158.242.010,00
231	033.159	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE (INCLUYE PIEZAS PARA EL EMSANBLE ENTRE SI Y ACCESOSRIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE)	M2	118,540	$	1.334.925	$ 158.242.010,00
REDES PUBLICAS AGUAS MANIZALES							
001 PRELIMINARES							$ 984.000,00
232	001.066	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	50,000	$	19.680	$ 984.000,00
002 MOVIMIENTO DE TIERRAS							$ 7.004.723,00
233	002.021	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA (RETROEXCAVADORA)	M3	105,000	$	18.526	$ 1.945.230,00
234	002.050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	M3	89,250	$	56.689	$ 5.059.493,00
003 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS							$ 22.501.776,00
235	003.127	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 12"	ML	22,330	$	273.802	$ 6.113.999,00
236	003.128	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 14"	ML	50,030	$	327.559	$ 16.387.777,00
023 VIAS Y ANDENES							$ 58.471.236,00
237	023.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 40	M3	33,000	$	1.413.282	$ 46.638.306,00
238	023.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO	M3	45,000	$	262.954	$ 11.832.930,00
029 DEMOLICIONES							$ 5.559.675,00
239	029.014	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	33,000	$	168.475	$ 5.559.675,00
RETIRO DE LA RED EXISTENTE, REUBICACION DE LA RED QUE LLEGA NUEVA - RED DE MEDIA Y ALTA TENSION 13200 V							$ 250.000.000,00
APROPIACION DE DISEÑOS, AJUSTE A DISEÑOS Y DISEÑOS NUEVOS QUE SE REQUIERAN							$ 150.000.000,00
						SUBTOTAL OBRAS	**$ 16.992.431.514,00**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AU)	$ 16.992.431.514,00
GASTOS REEMBOLSABLES PARA COSTOS FIDUCIARIOS (Para manejo del anticipo, cuando aplique, de lo contrario eliminar la fila)	$ 7.242.979,00
VALOR TOTAL	**$ 16.999.674.493,00**

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%