PRESUPUESTO DE OBRA

REUBLICA DE COLOMBIA

ALCALDÍA MUNICIPAL

Municipio de La Dorada – Caldas

Secretaria de Planeación - División de Proyectos

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN PLACA POLIDEPORTIVA CENTRO POBLADO DE GUARINOCITO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

COSTOS DIRECTOS DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	M2	832,32	$ 7.626,00	$ 6.347.303,00
1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA(TELA VERDE) CON H: 2,1M.INCLUYE SU POSTERIOR	ML	116,54	$ 47.412,00	$ 5.525.394,48
				SUBTOTAL PRELIMINARES	**$ 11.872.697,48**
2,00	**CIMENTACION**				
2,10	CORTE DE PLACAS DE CONCRETO Y PAVIMENTO	ML	307,92	$ 17.862,83	$ 5.500.321,69
2,2	DEMOLICIÓN DE PLACAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO	M3	11,36	$ 83.745,25	$ 951.057,96
2,3	EXCAVACIÓN MANUAL < 2,0 M	M3	41,65	$ 53.292,99	$ 2.219.546,45
2,4	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO DE LIMPIEZA E= 0,05 M	M2	45,76	$ 49.635,08	$ 2.271.301,40
2,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 210 KG/CM² (3.000 PSI)PARA ZAPATAS	M3	10,24	$ 1.130.713,90	$ 11.578.510,34
2,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 210 KG/CM² (3.000 PSI) PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	10,12	$ 1.184.613,90	$ 11.990.188,05
2,7	SUMINISTRO, FLEJADO E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI.INCLUYE ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	1165,05	$ 6.538,66	$ 7.617.847,00
2,8	RETIRO DE ESCOMPRO Y MATERIAL SOBRANTE.	M3	66,18	$ 130.997,26	$ 8.668.743,35
				SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA	**$ 50.797.516,23**
3,00	**CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
3,1	SUMINISTRO E IINSTALACION DE CONCRETO 210 KG/CM² (3.000 PSI) PARA PEDESTALES	M3	2,45	$ 1.197.361,18	$ 2.933.534,89
3,2	SUMINISTRO E IINSTALACION DE CONCRETO 210 KG/CM² (3.000 PSI) PARA COLUMNAS	M3	18,38	$ 1.268.147,27	$ 23.302.206,00
3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 210 KG/CM² (3.000 PSI) PARA VIGAS AÉREAS	M3	8,67	$ 1.338.153,37	$ 11.597.775,00
3,4	ACERO DE REFUERZO 4.200 KG/CM² (60.000 PSI) PARA ESTRUCTURA PEDESTALES COLUMNAS Y VIGAS AEREAS	KG	5447,58	$ 6.331,16	$ 34.489.501,00
				SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS	**$ 72.323.016,89**
4,00	**INSTALACION DE REDES HIDROSANITARIAS**				
4,1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO DE 17,2 MPA, TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 20,7 MPA	UN	5,00	$ 1.138.937,28	$ 5.694.686,00
4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL DE 8"	ML	92,00	$ 82.060,80	$ 7.549.594,00
4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA DE 6", INCLUYE ACCESORIOS	ML	61,00	$ 61.766,82	$ 3.767.775,90
4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YEE 6X8"	UN	8,00	$ 202.662,45	$ 1.621.299,60
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT SILLA YEE 8X10"	UN	1,00	$ 255.162,45	$ 255.162,45
4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR ALCANTARILLADO PARA TUBERIA CORRUGADA - SANITARIO 200 X 6"	UN	10,00	$ 112.519,44	$ 1.125.194,40
4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° -160MM	UN	30,00	$ 87.255,35	$ 2.617.660,59
4,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° -160MM	UN	10,00	$ 107.855,35	$ 1.078.553,53
4,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TRAGANTE CÚPULA ALUMINIO 8X6"	UN	10,00	$ 147.036,33	$ 1.470.363,28
4,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN EXCENTRICA 8X6"	UN	2,00	$ 42.826,33	$ 85.652,66
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PARED ESTRUCTURAL DE 10"	UN	76,00	$ 103.691,33	$ 7.880.540,93
4,12	CAÑUELA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL PARA AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, REFORZADO (BASE DE 0.34m, ALTURA PROM. DE 0.05m)	UN	77,00	$ 87.631,58	$ 6.747.631,28
4,13	VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 20,7 MPA SECCIÓN < 2.001 CM2	ML	64,20	$ 204.397,77	$ 13.122.336,96
				SUBTOTAL INSTALACION DE REDES HIDROSANITARIAS	**$ 53.016.451,56**
5,00	**CONSTRUCCION DE LA CUBIERTA**				
5,1	TEJA AUTOPORTANTE CALIBRE 18 COLOR A DEFINIR	M2	708,75	$ 265.287,89	$ 188.021.996,00
5,2	COLGANTES DE CUBIERTA PARA LUMINARIAS	UN	30,00	$ 4.560,67	$ 136.820,00
				0	**$ 188.158.816,00**
6,00	**INSTALACION DE LAS REDES ELECTRICAS Y AFINES**				
6,1	Suministro e instalación de acometida en cable concentrio de CU 2x6+6 AWG entre punto de conexión de la RED y Medidor. Incluye conectores autoperforantes, ducto conudit IMC 2", Capacete, curva conduit PVC.	GL	1,00	$ 820.572,50	$ 820.572,50
6,2	Suministro e intslación de equipo de medida directa, bifasica, electronico con pantalla LCD 100/5A. Incluye: caja para medidor tipo intemperíe, cinta bandit 5/8" y Hebillas para fijación en poste	GL	1,00	$ 820.274,05	$ 820.274,05
6,3	Suministro e instalación de acometida en cable CU 2Fx 6AWG + 1N x 6 AWG + 1T x 6 AWG. Entre equipo de medida y trablero general.	ML	40,00	$ 51.533,61	$ 2.061.344,20
6,4	Suministro e instalación de banco de ductos conduit PVC 2" + ducto de reserva.	ML	25,15	$ 70.547,47	$ 1.774.268,74
6,5	Suministro e instalación de caja tipo CS274 de 60x60cm	UND	3,00	$ 2.177.672,02	$ 6.533.016,05
6,6	Suministro e instalación de tablero general según diseño	GL	1	$ 11.598.449,57	$ 11.598.449,57
6,7	Suministro e instalación de tubo conduit EMT 1" incluye elementos de fijación	ML	12,00	$ 44.474,68	$ 533.696,10
6,8	Suministro e instalación de tubo conduit EMT 3/4" Incluye elementos de fijación.	ML	236,90	$ 49.177,68	$ 11.650.191,21
6,9	Suministro e instalación de alimentador CU 2F+1T x 10 AWG - Libre de Halogenos	ML	289,69	$ 39.946,51	$ 11.572.103,58
6,10	Suministro e instalación de salida para iluminación - Incluye Toma Bifasico con polo a tierra, caja fundida en aluminio.	UND	40,00	$ 72.601,68	$ 2.904.067,00

6,11	Suministro e instalación de luminaria para instalación colgante con gancho de 200W, temperatura de color 6000ºK, flujo luminoso 26.000lm	UND	30,00	$ 695.855,04	$ 20.875.651,26
6,12	Suministro e instalación de caja de paso metálica de paso 30x30x15cm en lamina Cold Rolled calibre 20, recubrimiento en pintura electrostatica, tapa con bisagra, cierre de la tapa con chapa.	UND	7,00	$ 124.013,68	$ 868.095,73
6,13	Suministro e instalación de puntas captadoras 1,2m incluye base	UND	35,00	$ 239.677,20	$ 8.388.702,00
6,14	Suministro e instalación de alambrón en aluminio 8mm. Incluye soporte para instalación	ML	317,40	$ 38.129,00	$ 12.102.144,60
6,15	Suministro e instalación de caja de paso metálica de paso 20x20x10cm en lamina Cold Rolled calibre 20, recubrimiento en pintura electrostatica, tapa con bisagra, cierre de la tapa con chapa.	UND	2,00	$ 85.103,68	$ 170.207,35
6,16	Suministro e instalación de conectores bimetalicos para transición alambrón de aluminio 8mm a Cable de Cobre	UND	2,00	$ 98.863,51	$ 197.727,01
6,17	Suministro e instalación de ducto IMC 3/4" para bajante de protección contra rayos. Incluye elementos de sujeción.	ML	14,00	$ 36.086,34	$ 505.208,73
6,18	Suministro e instalación de puesta a tierra 5x5m 4 varillas de CU en calbe 2/0 AWG. Incluye mejoramiento de la resistividad del terreno.	UND	1,00	$ 3.595.521,50	$ 3.595.521,50
6,19	Suministro e instalación de puesta a tierra 1 varillas de CU para bajante de protección contra rayos. Incluye caja de inspección 30x30cm	UND	2,00	$ 664.252,70	$ 1.328.505,40
6,20	Suministro e instalación de cable desnudo 2/0 AWG para equipotencialización del sistema de puesta a tierra.	ML	50	$ 54.879,34	$ 2.743.966,88
6,21	Suministro e instalación de lumniara de emergencia 2x1,5W (3W)- 100-277V; 2x125lm; 6500°K	UND	10,00	$ 115.271,00	$ 1.152.710,00
				SUBTOTAL INSTALACION DE LAS REDES ELECTRICAS Y AFINES	**$ 102.196.423,45**

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		**478.364.921,62**
ADMINISTRACIÓN	**36,75%**	**$ 175.799.109,00**
IMPREVISTOS	**0,00%**	**$ -**
UTILIDAD	**4,00%**	**$ 19.134.597,00**
TOTAL A.I.U	**40,75%**	**$ 194.933.706,00**
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)	**19,00%**	**$ 3.635.573,00**
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (PGIO)	**4,68%**	**$ 10.357.526,00**
Certificación RETIE 5% de costo total (Redes Electricas)		**$ 5.109.821,17**
Certificación RETILAP 5% del Costo Total (Redes Electricas)		**$ 5.109.821,17**
Tramites de legalización ante operador de red 2% del costo total (Redes Electricas)		**$ 2.043.928,47**
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS DE LA OBRA		**$ 221.190.375,81**
INTERVENTORIA		**$ 117.814.062,00**
VALOR TOTAL CONSTRUCCION		**$ 817.369.359,43**

JHON FREDDY SALDAÑA LEOPARDO
ALCALDE MUNICIPAL
LA DORADA - CALDAS

ANDRES LEONARDO CHACON ACEVEDO
SECRETARIO DE PLANEACION
LA DORADA - CALDAS

JUAN SEBASTIAN MILLAN MARIÑO
INGENIERO CIVIL
MP 161037-0596243 TML
C.C 14.325.525

0