REPUBLICA DE COLOMBIA

ALCALDÍA DE LA DORADA

ALCALDÍA MUNICIPAL

Municipio de La Dorada – Caldas

ALCALDÍA DE LA DORADA

Secretaria de Planeación - División de Proyectos

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	6,1	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		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
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 435.853,5000	0,1	$ 43.585,00		
						Sub-Total	**$ 43.585,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0471	CABLE CONCENTRICO CU 2X6+6 AWG	ML	6	$ 35.299,00	$ 211.794,00		
MAT0462	CONECTOR DE TORNILLO DE PERFORACION DE CHAQUETA AISLADA PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0	UND	3	$ 20.750,00	$ 62.250,00		
MAT0168	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	6	$ 4.850,00	$ 29.100,00		
MAT0159	CURVA CONDUIT PVC 2"	UND	1	$ 4.850,00	$ 4.850,00		
MAT0158	CAPACETE ROSCADO EN ALUMINIO PARA TUBERÍA IMC 2"	UND	1	$ 22.550,00	$ 22.550,00		
MAT0290	CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	1,8	$ 3.550,00	$ 6.390,00		
MAT0293	HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	6	$ 700,00	$ 4.200,00		
						Sub-Total	**$ 341.134,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	1,00	$ 435.853,50	
						Sub-Total	**$ 435.853,50**
				Total Costo Directo			**$ 820.572,50**

ITEM	6,2	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		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
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 435.853,5000	0,05	$ 21.793,00		
						Sub-Total	**$ 21.793,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0472	MEDIDOR ELECTRONICO BIFASICO 5-100A PANTALLA LCD	UND	1	$ 181.300,00	$ 181.300,00		
MAT0473	CAJA PARA MEDIDOR BIFASICO TIPO EXTERIOR	UND	1	$ 86.501,00	$ 86.501,00		
MAT0290	CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	0,6	$ 3.550,00	$ 2.130,00		
MAT0293	HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	2	$ 700,00	$ 1.400,00		
MAT0474	CORAZA TIPO AMERICANA LIQUID TIGHT 2"	ML	4	$ 19.450,00	$ 77.800,00		
	desperdicio 5% de materiales	%	0,05	$ 269.931,00	$ 13.496,55		
						Sub-Total	**$ 362.627,55**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	1,00	$ 435.853,50	
						Sub-Total	**$ 435.853,50**
				Total Costo Directo			**$ 820.274,05**

ITEM	6,3	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de acometida en cable CU 2Fx 6AWG + 1N x 6 AWG + 1T x 6 AWG. Entre equipo de medida y tablero general					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 13.075,6050	0,1	$ 1.308,00		
						Sub-Total	**$ 1.308,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0324	Cable en CU LSHF 6 AWG	ML	3,00	$ 9.600,00	$ 28.800,00		
MAT0335	CABLE DE COBRE DESNUDO NO 6 AWG	ML	$ 1,0000	8.350,00	$ 8.350,00		
						Sub-Total	**$ 37.150,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,03	$ 13.075,61	
						Sub-Total	**$ 13.075,61**
				Total Costo Directo			**$ 51.533,61**

ITEM	6,4	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de banco de ductos conduit PVC 2" + ducto de reserva.					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 39.226,8150	0,1	$ 3.923,00		
						Sub-Total	**$ 3.923,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0350	TUBO CONDUIT PVC 2" DB	ML	2	$ 5.450,00	$ 10.900,00		
2,3	EXCAVACIÓN MANUAL < 2,0 M	M3	0,28	$ 53.292,99	$ 14.922,00		
MAT0346	CINTA PLASTICA PELIGRO ALTA TENSIÓN	ML	1	$ 270,50	$ 271,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 26.093,00	$ 1.304,65		
						Sub-Total	**$ 27.397,65**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,09	$ 39.226,82	
						Sub-Total	**$ 39.226,82**
				Total Costo Directo			**$ 70.547,47**

ITEM	6,5	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de caja tipo CS274 de 60x60cm					UND
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 435.853,5000	0,050	$ 21.793,00		
						Sub-Total	**$ 21.793,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0463	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA CONDUIT 2”	UND	4	$ 3.450,00	$ 13.800,00		
MAT0464	RECEBO B200	M3	0,38	$ 60.500,00	$ 22.990,00		
MAT0484	CONCRETO DE 2000 PSI	M3	0,35	$ 628.192,50	$ 219.867,38		
MAT0049	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,27	$ 711.461,60	$ 192.094,63		
MAT0465	BLOQUE #5	UND	300	$ 1.675,00	$ 502.500,00		
MAT0308	MARCO y Tapa en angulo de 2/2" x 2/ 1/2" x	UND	2	$ 240.000,00	$ 480.000,00		
MAT0082	MORTERO 1:3	M3	0,46	$ 626.268,50	$ 288.083,51		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 13.800,00	$ 690,00		
						Sub-Total	**$ 1.720.025,52**
IV. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	1,00	$ 435.853,50	
						Sub-Total	**$ 435.853,50**
				Total Costo Directo			**$ 2.177.672,02**

ITEM	6,6	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de tablero general según diseño					GL
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 1.453.135,5690	0,100	$ 145.314,00		
						Sub-Total	$ 145.314,00
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0475	TABLERO GENERAL SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	GL	1,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00		
	DESPERDICIO	%	0,00	$ 10.000.000,00	$ -		
						Sub-Total	$ 10.000.000,00
IV. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	3,33	$ 1.453.135,57	
						Sub-Total	$ 1.453.135,57
				Total Costo Directo			$ 11.598.449,57

ITEM	6,7	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de tubo conduit EMT 1" incluye elementos de fijación					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 21.792,6750	0,1	$ 2.179,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705,0000	6	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 2.179,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0412	TUBO CONDUIT EMT 1"	ML	1	$ 16.266,67	$ 16.267,00		
MAT0290	CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	0,6	$ 3.100,00	$ 1.860,00		
MAT0293	HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	2	$ 700,00	$ 1.400,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 19.527,00	$ 976,00		
						Sub-Total	**$ 20.503,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,05	$ 21.792,68	
						Sub-Total	**$ 21.792,68**
				Total Costo Directo			**$ 44.474,68**

ITEM	6,8	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de tubo conduit EMT 3/4" Incluye elementos de fijación.					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 21.793	0,1	$ 2.179,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705	6	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 12.409,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0184	TUBO CONDUIT EMT 3/4"	ML	1	$ 10.733,33	$ 10.733,00		
MAT0290	CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	0,6	$ 3.550,00	$ 2.130,00		
MAT0293	HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	2	$ 700,00	$ 1.400,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 14.263,00	$ 713,00		
						Sub-Total	**$ 14.976,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,05	$ 21.792,68	
						Sub-Total	**$ 21.792,68**
				Total Costo Directo			**$ 49.177,68**

ITEM	6,9	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de alimentador CU 2F+1T x 10 AWG - Libre de Halogenos					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 14.558	0,1	$ 1.456,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705	6	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 11.686,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0409	CABLE NO 10 AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	3	$ 4.350,00	$ 13.050,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 13.050,00	$ 653,00		
						Sub-Total	**$ 13.703,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,03	$ 14.557,51	
						Sub-Total	**$ 14.557,51**
				Total Costo Directo			**$ 39.946,51**

ITEM	6,10	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de salida para iluminación - Incluye Toma Bifasico con polo a tierra, caja fundida en aluminio.					UND
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 21.793	0,1	$ 2.179,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705	6	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 12.409,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0398	TERMINAL PARA TUBO EMT 3/4"	UND	2	$ 1.200,00	$ 2.400,00		
MAT0399	A FUNDIDA EN ALUMINIO CON SALIDAS PARA TUBERIA	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00		
MAT0401	TOMA BIFASICO	UND	1	$ 14.000,00	$ 14.000,00		
						Sub-Total	**$ 38.400,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,05	$ 21.792,68	
						Sub-Total	**$ 21.792,68**
				Total Costo Directo			**$ 72.601,68**

ITEM	6,11	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de luminaria para instalación colgante con gancho de 200W, temperatura de color 6000ºK, flujo luminoso 26.000lm					UND
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 217.926,7500	0,1	$ 21.793,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705,0000	6	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 21.793,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0476	LUMINARIA PARA INSTALACIÓN COLGANTE CON GANCHO DE 200W, TEMPERATURA DE COLOR 6000ºK, FLUJO LUMINOSO 26.000LM	UND	1	$ 423.624,29	$ 423.624,29		
MAT0477	GUAYA EN ACERO GALVANIZADA DE 1/16 X 5M CON 2 UNIDADES DE PERRO 1/8	GL	1	$ 10.790,00	$ 10.790,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 434.414,29	$ 21.721,00		
						Sub-Total	**$ 456.135,29**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,50	$ 217.926,75	
						Sub-Total	**$ 217.926,75**
				Total Costo Directo			**$ 695.855,04**

ITEM	6,12	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		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
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 21.793	0,1	$ 2.179,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705	6	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 2.179,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0478	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	1	$ 92.170,00	$ 92.170,00		
MAT0290	CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	0,5	$ 3.550,00	$ 1.775,00		
MAT0293	HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	2	$ 700,00	$ 1.400,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 93.945,00	$ 4.697,00		
						Sub-Total	**$ 100.042,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total/Hora	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,05	$ 21.792,68	
						Sub-Total	**$ 21.792,68**
				Total Costo Directo			**$ 124.013,68**

ITEM	6,13	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de puntas captadoras 1,2m incluye base					UND
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 87.170,7000	0,05	$ 4.359,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705,0000	6	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 14.589,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0424	PUNTA CAPTADORA 5/8 X 1.2M CON BASE - DX ALUMINIO	UND	1,000	$ 131.350,00	$ 131.350,00		
	Desperdicios	%	0,050	$ 131.350,00	$ 6.567,50		
						Sub-Total	**$ 137.917,50**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,20	$ 87.170,70	
						Sub-Total	**$ 87.170,70**
				Total Costo Directo			**$ 239.677,20**

ITEM	6,14	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de alambrón en aluminio 8mm. Incluye soporte para instalación					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 14.557,51	0,1	$ 1.456,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705,00	6	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 11.686,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0423	ALAMBRÓN EN ALUMINIO DE 8MM PARA APANTALLAMIENTO	ML	1	$ 4.700,00	$ 4.700,00		
MAT0427	SOPORTE ALAMBRÓN 20MM- RD 8-10MM	UND	1	$ 6.950,00	$ 6.950,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 4.700,00	$ 235,00		
						Sub-Total	**$ 11.885,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,03	$ 14.557,51	
						Sub-Total	**$ 14.557,51**
				Total Costo Directo			**$ 38.129,00**

ITEM	6,15	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		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					UND
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 21.792,68	0,100	$ 2.179,00		
EQU003	ANDAMIO TUBULAR	SECC	$ 1.705,00	6,000	$ 10.230,00		
						Sub-Total	**$ 12.409,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0479	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	1	$ 45.370,00	$ 45.370,00		
MAT0290	CINTA BAND-IT DE 5/8"	ML	0,5	$ 3.550,00	$ 1.775,00		
MAT0293	HEBILLA PARA CINTA BAND-IT DE 5/8"	UND	2	$ 700,00	$ 1.400,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 47.145,00	$ 2.357,00		
						Sub-Total	**$ 50.902,00**
IV. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total/Hora	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,050	$ 21.792,68	
						Sub-Total	**$ 21.792,68**
				Total Costo Directo			**$ 85.103,68**

ITEM	6,16	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de conectores bimetalicos para transición alambrón de aluminio 8mm a Cable de Cobre					UND
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 14.557,51	0,1	$ 1.456,00		
						Sub-Total	**$ 1.456,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0426	CONECTOR BIMETALICO CU/AL 8MM	UND	1	$ 82.850,00	$ 82.850,00		
	DESPERDICIO	%	0	$ 82.850,00	$ -		
						Sub-Total	**$ 82.850,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,03	$ 14.557,51	
						Sub-Total	**$ 14.557,51**
				Total Costo Directo			**$ 98.863,51**

ITEM	6,17	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de ducto IMC 3/4" para bajante de protección contra rayos. Incluye elementos de sujeción.					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 9.867,00	0,1	$ 987,00		
					489,063,853	**Sub-Total**	**$ 987,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0425	TUBO METÁLICO GALVANIZADO IMC 3/4" CON UNIÓN X	ML	1	$ 23.050,00	$ 23.050,00		
	Desperdicio	%	0,05	$ 23.050,00	$ 1.153,00		
						Sub-Total	**$ 24.203,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,025	$ 10.896,34	
						Sub-Total	**$ 10.896,34**
				Total Costo Directo			**$ 36.086,34**

ITEM	6,18	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		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
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 435.853,50	0,05	$ 21.793,00		
						Sub-Total	**$ 21.793,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0204	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	ML	35	$ 43.300,00	$ 1.515.500,00		
MAT0286	VARILLA DE COBRE SÓLIDO DE 2.4 M X 5/8 "	UND	4	$ 229.000,00	$ 916.000,00		
MAT0287	SOLDADURA CALDWELL THERMOWELD 115 GR	UND	5	$ 18.900,00	$ 94.500,00		
MAT0288	HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	4	$ 94.500,00	$ 378.000,00		
MAT0337	CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 PARA PUESTA A TIERRA	UND	1	$ 112.300,00	$ 112.300,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 2.431.500,00	$ 121.575,00		
						Sub-Total	**$ 3.137.875,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	1,00	$ 435.853,50	
						Sub-Total	**$ 435.853,50**
				Total Costo Directo			**$ 3.595.521,50**

ITEM	6,19	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de puesta a tierra 1 varillas de CU para bajante de protección contra rayos. Incluye caja de inspección 30x30cm					UND
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 87.170,70	0,1	$ 8.717,00		
						Sub-Total	**$ 8.717,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0204	CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG	ML	2	$ 43.300,00	$ 86.600,00		
MAT0286	VARILLA DE COBRE SÓLIDO DE 2.4 M X 5/8 "	UND	1	$ 229.000,00	$ 229.000,00		
MAT0287	SOLDADURA CALDWELL THERMOWELD 115 GR	UND	1	$ 18.900,00	$ 18.900,00		
MAT0288	HIDROSOLTA BULTO DE 15 KG	UND	1	$ 94.500,00	$ 94.500,00		
MAT0337	CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 PARA PUESTA A TIERRA	UND	1	$ 112.300,00	$ 112.300,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 541.300,00	$ 27.065,00		
						Sub-Total	**$ 568.365,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		435.853,50	0,20	$ 87.170,70	
						Sub-Total	**$ 87.170,70**
						Total Costo Directo	**$ 664.252,70**

ITEM	6,20	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de cable desnudo 2/0 AWG para equipotencialización del sistema de puesta a tierra.					ML
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 10.896,34	0,1	$ 1.090,00		
						Sub-Total	**$ 1.090,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0330	CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 AWG	ML	1	$ 40.850,00	$ 40.850,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 40.850,00	$ 2.043,00		
						Sub-Total	**$ 42.893,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total	Rendimiento	Valor total	
CUAD006	CUADRILLA TIPO FF. Electrica	1 in, 1 of, 1 ay		$ 435.853,50	0,03	$ 10.896,34	
						Sub-Total	**$ 10.896,34**
				Total Costo Directo			**$ 54.879,34**

ITEM	6,21	DESCRIPCION				ESPECIFICACIÓN	UNIDAD
		Suministro e instalación de lumniara de emergencia 2x1,5W (3W)- 100-277V; 2x125lm; 6500°K					UND
I. EQUIPO							
COD	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor total		
EQU001	HERRAMIENTAS MENORES	%M.O.	$ 29.478,00	0,1	$ 2.948,00		
						Sub-Total	**$ 2.948,00**
II. MATERIALES EN OBRA							
COD	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total		
MAT0453	Luminaria LED de Emergencia 2x1.6W	UND	1	$ 78.900,00	$ 78.900,00		
	DESPERDICIO	%	0,05	$ 78.900,00	$ 3.945,00		
						Sub-Total	**$ 82.845,00**
III. MANO DE OBRA							
COD	Trabajador			Jornal Total/Hora	Rendimiento	Valor total	
CUA - 001	CUADRILLA TIPO AA - ALBAÑILERIA	1 of y 1 ay		$ 29.477,75	1,00	$ 29.478,00	
						Sub-Total	**$ 29.478,00**
				Total Costo Directo			**$ 115.271,00**

ELABORO:

CRISTÓBAL LÓPEZ TOVAR

INGENIERO ELECTRICISTA

PROFESÍONAL UNIVERSITARIO

MP: CL205-109871

DIVISIÓN DE OBRAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL