

**PRESUPUESTO DE OBRA
SEMAFORIZACION
MUNICIPIO DE TULUA ETAPA**

2



COT. 012- 15

Tuluá, Diciembre 09 de 2016

SEÑORES
INFITULUA E.I.C.E
ARQ. RODOLFO RAMIREZ
TULUA, VALLE

REF: SEMAFORIZACION MUNICIPIO DE TULUA ETAPA N°2.

Atendiendo a su amable invitación nos complace presentar la cotización correspondiente a la obra en referencia

Descripción:

1. Revisión cajas de inspección.
2. Revisar estado de ductos y cajas de paso.
3. Revisar cableado y desconexión semáforos para retiro.
5. instalación de ductos nuevos.
6. Desconexión y descableado de equipos obsoletos.
7. Cableado y conexión de equipos nuevos.
8. Elaboración puesta a tierra de caja controlador.
9. Instalación equipos de fibra óptica.
10. Desarrollo obras civiles varias. (Cortada pavimento, demolición, excavación, elaboración cajas de paso, zapatas semáforos, elaboración loza maciza, elaboración contrapisos, separadores viales, bases controladoras etc.)

Las obras se realizaran en la zona centro, zona de la transversal 12 y aguaclara

Toda la instalación y suministros se harán con estándares de calidad de su Empresa y cumpliendo con sus normas de seguridad vigentes.

En el desarrollo de la propuesta se cumple con todas las Normas Técnicas y RETIE. Todos los equipos son certificados por los organismos de control correspondiente.

Alcance de la Propuesta: nos comprometemos a suministrar mano de obra calificada, supervisión y dirección técnica. Se incluye viáticos, dotación, elementos de seguridad, equipos y herramientas necesarias.



VALOR PROPUESTA

TOTAL				380.977.784,77
ADMINISTRACION (13%)				49.527.112,02
IMPREVISTOS (1%)				3.809.777,85
UTILIDAD (6%)				22.858.667,09
IVA UTILIDAD (16%)				3.657.386,73
TOTAL PROPUESTA				460.830.728,46

TOTAL PROPUESTA:..... \$ 460.830.728.00

Anexo cuadro descripción del proyecto.

Forma de Pago: Acordado con el cliente.

Validez de la Oferta: 30 días

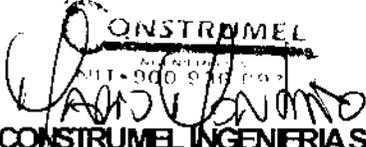
Tiempo de entrega: Acordado con el cliente

Garantía: se ofrece garantía de seis (6) meses en condiciones normales de operación contra defectos de fabricación de los materiales y/o componentes eléctricos suministrados en dicho proyecto. Se exime de toda responsabilidad por instalaciones eléctricas y mecánicas incorrectas realizadas por terceros, por exceder los límites de operación, almacenaje inadecuado y descargas atmosféricas.

La garantía se hace efectiva a partir de la fecha de entrega del producto en referencia.

Le agradezco el haber tenido la oportunidad de participar en la presente cotización y asegura contar con la experiencia y capacidad técnica para realizar esta labor en el tiempo que tienen programado.

Cordialmente.


CONSTRUMEL INGENIERIA SAS.
MARIO ALFONSO MONTAÑO C.
C.C 94.391.035 Tuluá
RL



Quadro descripción del proyecto

INFITULUA		ORDEN DE COMPRA:		12,06	
CONSTRUMEL INGENIERIA SAS		FECHA:		DIC DE 2016	
COTIZACION TRABAJO					
CONSTRUCCION E INSTALACION SEMAFORIZACION DEL MUNICIPIO DE TULUA. ETAPA N°2					
ACTIVIDADES ELECTRICAS					
REVISION CAJAS DE INSPECCION					
APERTURA Y REVISION CAJAS DE DISTRIBUCION E INSPECCION A LA SALIDA DE LOS CONTROLADORES EXISTENTES	UN	2	25.000,00	50.000,00	
REVISION ESTADO DE DUCTOS Y CAJAS DE PASO					
APERTURA Y REVISION DE CAJAS DE PASO Y REVISION DE LOS DUCTOS EXISTENTES QUE SALEN A ELLAS.	UN	12	25.000,00	300.000,00	
REVISAR CABLEADO Y DESCONEXION DE SEMAFOROS PARA RETIRO					
DESCONEXION Y DESMONTE DE SEMAFOROS VEHICULARES Y PEATONALES DAÑADOS Y OBSOLETOS QUE SERAN REEMPLAZADOS	UN	41	35.000,00	1.435.000,00	
CINTA DE SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MT	UN	22	87.010,00	1.914.220,00	
INSTALACION DE DUCTOS NUEVOS					
TUBO PVC ELECTRICO FINO DE 2"	ML	5982	12.183,00	72.878.706,00	
CURVA PVC DE 2"	UN	55	10.410,00	572.550,00	
SOLDADURA PVC X 1/4	UN	28	78.400,00	2.195.200,00	
TUBO PVC ELECTRICO FINO DE 1"	ML	502	5.290,00	2.655.580,00	
CURVA PVC DE 1"	UN	150	958,33	143.749,50	
DESCONEXION Y DESCABLEADO DE EQUIPOS OBSOLETOS					
DESCONEXION, DESCABLEADO Y DESMONTE DE CAJAS CONTROLADORAS EXISTENTES CON SUS EQUIPOS OBSOLETOS	UN	9	53.050,00	477.450,00	
RETIRO DE CABLE OBSOLETO DE DUCTOS EXISTENTES.	ML	5040	410,00	2.066.400,00	
CABLEADO Y CONEXIÓN DE EQUIPOS NUEVOS					
MONTAJE, CABLEDO Y CONEXIONADO DE SEMAFOROS NUEVOS	UN	204	45.000,00	9.180.000,00	
MONTAJE, CABLEADO Y CONEXIONADO DE CONTROLADORES NUEVOS	UN	12	250.000,00	3.000.000,00	
CABLE ENCAUCHETADO 2X10	ML	653	9.692,00	6.328.876,00	
CABLE ENCAUCHETADO 4X18	ML	1821	3.400,00	6.191.400,00	
CABLE ENCAUCHETADO 4X16	ML	4500	4.100,00	18.450.000,00	



CABLE ENCAUCHETADO 4X14	ML	7245	5.900,00	42.745.500,00
TERMINALES AGUJA PARA CABLE # 18	UN	700	83,00	58.100,00
TERMINALES AGUJA PARA CABLE # 16	UN	600	100,00	60.000,00
TERMINALES AGUJA PARA CABLE # 14	UN	600	100,00	60.000,00
TERMINAL PARA CABLE 10	UN	50	708,33	35.416,50
CINTA SUPER 33	UN	20	18.300,00	366.000,00
CINTA 23 AUTOFUNDENTE	UN	20	39.800,00	796.000,00
PRENSA ESTOPAS 1/2	UN	157	1.800,00	282.600,00
BORNERAS DE CONEXIÓN PARA CABLE 14-16 EN POSTE SEMAFORO	UN	816	2.640,00	2.154.240,00
TORNILLO GALVANIZADO PASANTE 5/8*15CM	UN	408	3.100,00	1.264.800,00
CINTA BANDIT 1/2 CON HEBILLA	UN	118	12.500,00	1.475.000,00
TUBO GALVANIZADO DE 1"	UN	18	47.620,00	857.160,00
UNIÓN GALVANIZADA DE 1"	UN	9	18.200,00	163.800,00
CAPACETE DE 1"	UN	9	3.520,00	31.680,00
CONECTOR DE PERFORACION	UN	24	26.450,00	634.800,00
MARQUILLAS ACRILICAS IDENTIFICACION CABLES	UN	300	3.750,00	1.125.000,00
ELABORACION PUESTA A TIERRA DE CAJAS DE CONTROLADOR.				
VARILLAS CU-CU 9/16X2.40	UN	13	123.510,00	1.605.630,00
CABLE # 8 DESNUDO	ML	170	7.850,00	1.334.500,00
BENTONITA 50KG	UN	26	55.000,00	1.430.000,00
CONECTOR TIPO CUÑA	UN	13	20.540,00	267.020,00
EQUIPOS PARA FIBRA OPTICA INSTALACION EN OFICINA TICS Y CASA DE LA CULTURA				
TRANSCEIVER CTC UNION MONODOMO 100/1000	UN	2	450.000,00	900.000,00
PIGTAIL SC	UN	6	35.000,00	210.000,00
BANDEJA DE CONECTERIZACION	UN	2	265.000,00	530.000,00
CONECTORIZACION 4 FUSIONES	UN	1	390.000,00	390.000,00
FIBRA OPTICA MONOMODO 6 HILOS	ML	350	6.200,00	2.170.000,00
CERTIFICACION Y ENTREGA DE GRAFICAS	UN	1	250.004,80	250.004,80
SUBTOTAL ACTIVIDADES ELECTRICAS				189.036.382,80
ACTIVIDADES CIVILES				
PRELIMINARES				
LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO	ML	2974,1	1793	5.332.597,16
DEMOLICION				
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	3961,4	5.220	20.678.716,80
DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=20 + RET	ML	2007,3	7.740	15.536.502,00
EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	330,57	12.809	4.234.327,33
RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	777,77	4.675	3.636.074,75
DEMOLICON BABCOT	ML	100,3	31.667	3.176.167,00



DEMOL. PAVIMENTO CONCRETO E=20 + RET (Adicional calle sarmiento)	ML	304	7.740	2.352.960,00
RECONSTRUCCION				
COLCHON ARENA GRUESA E=5-7 CM INCLUYE ACARREO	M3	80,74	45.493	3.673.139,54
RELLENO IMPORTADO BALASTRO INCLUYE ACARREO	M3	212,3	49.477	10.503.958,61
LOSA MACIZA CIMIENTO H= 20 CM INCLUYE ACARREO	M2	835,22	75.050	62.683.611,79
CONTRAPISO CONCRETO E=6CM 2500PSI INCLUYE ACARREO	M2	100	21.520	2.151.981,00
LOSETA TACTIL ALERTA Y GUIA 40 CMX 40CM	M2	100	69.956	6.995.559,00
ANTISOL ROJO	KLS	125,37	13.444	1.685.474,28
REFUERZOS EN HIERRO DE 60.000 PSI	KLS	1016,8	3.059	3.109.950,93
CAJAS DE PASO				
CAJA DE PASO CONCRETO 30X30 CM	UND	86	84.354	7.254.441,42
CAJA DE PASO CONCRETO 50X50 CM	UND	57	100.503	5.728.648,20
CAJA DE PASO CONCRETO 90X90 CM	UND	18	219.454	3.950.179,20
TAPA CAJA MARCO ANGULO 30X30 CM	UND	86	76.138	6.547.833,60
TAPA CAJA MARCO ANGULO 50X50 CM	UND	57	96.069	5.475.925,02
TAPA CAJA MARCO ANGULO 90X90 CM	UND	18	213.215	3.837.868,20
BASE PARA MASTIL				
ZAPATA CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	11,75	336.687	3.956.072,25
PEDESTAL CONCRETO BASE PARA MASTIL (30X30X10 CM)	UND	102	3.809	388.535,03
BASE PARA CAJA CONTROLADORA				
DEMOL. ANDEN E=10CM +RET	M2	1,12	4.051	4.536,93
PEDESTAL CONCRETO BASE CONTROLADORA	M3	3,21	372.508	1.195.749,08
PERFORACION 1/2" 21-30CM	UND	620	6.933	4.298.666,46
VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40 CMS	M3	6,2	405.600	2.514.720,00
PEDESTAL DE CONTENCIÓN	M3	0,8	372.508	298.006,40
RECUBRIMIENTO PINTURA TRAFICO	M2	89,6	8.250	739.200,00
SUBTOTAL ACTIVIDADES CIVILES				191.941.401,97

SUMA DE SUBTOTALES				380.977.784,77
ADMINISTRACION (13%)				49.527.112,02
IMPREVISTOS (1%)				3.809.777,85
UTILIDAD (6%)				22.858.667,09
IVA UTILIDAD (16%)				3.657.386,73
TOTAL PROPUESTA				460.830.728,46