



MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS Y RECREATIVOS DE LIBRE CIRCULACION MEDIANTE LA IMPLEMENTACION Y MODERNIZACION DE LA ILUMINACION DE ALGUNOS SECTORES DEL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DEL CASANARE.

PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: CUATRO (4) MESES	
N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TABLERO GENERAL DE MEDIDA Y ACOMETIDA				
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE MEDIDA. INCLUYE MEDIDOR TRIFÁSICO PARA TELEMEDIDA, BARRAJE Y PROTECCIONES PROYECTADAS	und	9	\$ 4.853.767,00	\$ 43.683.903,00
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITO TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 15-30A 10KA, 120/240V	und	21	\$ 78.395,00	\$ 1.646.295,00
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE AISLADO 3x8 + 1x8N AWG THHN/THWN- 2 600 V 90°C.	und	9	\$ 481.938,00	\$ 4.337.442,00
Subtotal					\$ 49.667.640,00
2	RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN				
201	REPLANTEO EN BAJA TENSIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO	km	2,461	\$ 534.373,00	\$ 1.315.091,95
202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE ZUNCHADA A POSTE CONFORMADA POR: TUBO GALVANIZADO 2", UNIONES GALVANIZADAS, BOQUILLA, Y CURVA GALVANIZADA, HEBILLAS Y CINTA BANDIT.	und	9	\$ 608.210,00	\$ 5.473.890,00
203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274 CON MARCO Y TAPA	und	195	\$ 1.113.971,00	\$ 217.224.345,00
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DUCTO CONDUIT PVC DB TIPO PESADO 2 X 2", ZONA BLANDA. INCLUYE CINTA DE PREVENCIÓN Y ARENA LAVADA DE RIO.	m	2344,9	\$ 19.118,00	\$ 44.829.798,20
205	CANALIZACIÓN DUCTO CONDUIT PVC TL 1 X 1", ZONA BLANDA. INCLUYE CINTA DE PREVENCIÓN Y CONCRETO 300PSI.	m	1561,97	\$ 110.604,00	\$ 172.760.129,88
206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUBTERRANEA EN CONDUCTOR DE ALUMINIO AA8000 3x6 AWG THHW 600 V 75".	m	2660,9	\$ 21.450,00	\$ 57.076.305,00
207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG THHW-THHN-2, PARA ALIMENTAR LUMINARIAS.	m	6337,82	\$ 17.111,00	\$ 108.446.438,02
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA, RANGOS PRINC. 6-300MCM, DER 12-1/0 AWG.	und	1673	\$ 101.395,00	\$ 169.633.835,00
209	RELLENO Y SELLO DE TUBERIA DE RESERVA CON ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	und	195	\$ 70.420,97	\$ 13.732.089,15
Subtotal					\$ 790.491.922,20
3	ALUMBRADO PÚBLICO				
301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL DE 32 LEDS, 40W, FLUJO LUMÍNICO 5380 lm, TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 a +70°C, TENSIÓN DE OPERACIÓN 110 ~ 277 VAC, TEMPERATURA DE COLOR 5000K/4000K/3000K, IP66, VIDA ÚTIL 100.000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA.	und	155	\$ 3.721.654,00	\$ 576.856.370,00
302	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO LED, POTENCIA 38-58W, FLUJO LUMÍNICO 2.100 A 15.000 lm, EFICACIA (lm/W) ≥115, FRECUENCIA DE OPERACIÓN 50/60 Hz, TENSIÓN DE OPERACIÓN 90 ~ 305 VAC, TEMPERATURA DE COLOR 5000K/4000K/3000K, IP66, VIDA ÚTIL 100.000 HORAS, INCLUYE FUSIBLES, DPS Y BASE PARA FOTOCELDA. O SIMILAR	und	198	\$ 1.714.705,00	\$ 339.511.590,00
303	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO Y PINTADO, PERFIL REDONDO, CON ALTURA DE MONTAJE DE 2,8 M, INCLUYE: PERNOS DE ANCLAJE, CABLE PARA PUESTA A TIERRA, Y BASE EN CONCRETO REFORZADO.	und	16	\$ 1.607.298,00	\$ 25.716.768,00
304	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO Y PINTADO, PERFIL REDONDO, CON ALTURA DE MONTAJE DE 3,5 M, INCLUYE: PERNOS DE ANCLAJE, CABLE PARA PUESTA A TIERRA, Y BASE EN CONCRETO REFORZADO.	und	139	\$ 1.842.918,00	\$ 256.165.602,00
305	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO Y PINTADO, PERFIL REDONDO Y BRAZO SENCILLO, CON ALTURA DE MONTAJE DE 5 M, INCLUYE: PERNOS DE ANCLAJE, PUESTA A TIERRA Y BASE EN CONCRETO REFORZADO.	und	90	\$ 2.504.917,00	\$ 225.442.530,00
306	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO Y PINTADO, PERFIL REDONDO Y BRAZO DOBLE, CON ALTURA DE MONTAJE DE 5 M, INCLUYE: PERNOS DE ANCLAJE, PUESTA A TIERRA Y BASE EN CONCRETO REFORZADO.	und	54	\$ 3.057.350,00	\$ 165.096.900,00
307	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8"X 2.4 M EN CAJAS DE PASO, INCLUYE: SUELO ARTIFICIAL, SOLDADURA EXOTÉRMICA.	und	204	\$ 737.465,00	\$ 150.442.860,00
Subtotal					\$ 1.739.232.620,00
4	DESMONTE DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE				
401	RETIRO DE POSTE DE FERROCONCRETO	und	5	\$ 359.757,00	\$ 1.798.785,00
402	DESMONTE LUMINARIA TECNOLOGIA DE SODIO Y/O LED DE CUALQUIER POTENCIA	und	89	\$ 42.021,00	\$ 3.739.869,00
403	DEMOLICION PEDESTAL EXISTENTE CON RETIRO, INCLUYE DESMONTE DE CABLE Y POSTE METALICO DE HASTA 5m	m3	11,392	\$ 384.495,00	\$ 4.380.167,04
404	DEMOLICION CAJA DE INSPECCION, INCLUYE RETIRO ESCOMBROS	und	16	\$ 25.889,00	\$ 414.224,00
Subtotal					\$ 10.333.045,04



MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS Y RECREATIVOS DE LIBRE CIRCULACION MEDIANTE LA IMPLEMENTACION Y MODERNIZACION DE LA ILUMINACION DE ALGUNOS SECTORES DEL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DEL CASANARE.

PRESUPUESTO OFICIAL					PLAZO: CUATRO (4) MESES	
N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
5	OBRAS CIVILES					
501	CERRAMIENTO O CERCA EN POLISOMBRA (INSTALACIÓN Y RETIRO)	m	2461	\$ 28.936,00	\$ 71.211.496,00	
502	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO (3500 PSI) e=0,17m	m2	48,832	\$ 121.490,00	\$ 5.932.599,68	
503	DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO (INCLUYE RETIRO) e=0,17 m	m2	48,832	\$ 175.047,00	\$ 8.547.895,10	
504	CORTE EN ANDEN, O VIA EN CONCRETO	m	1029,64	\$ 18.298,00	\$ 18.840.352,72	
505	DEMOLICION ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS (INCLUYE RETIRO)	m3	66,3	\$ 181.908,00	\$ 12.060.500,40	
506	REPARACION DE ANDENES, SARDINELES Y CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI	m3	66,3	\$ 853.431,00	\$ 56.582.475,30	
507	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL HASTA 6 KM	m3	1030,7832	\$ 24.572,35	\$ 25.328.765,56	
Subtotal					\$ 198.504.084,76	
SUBTOTAL OBRA				\$	2.788.229.312,00	
ADMINISTRACION				24,50%	\$	683.116.181,44
IMPREVISTOS				0,50%	\$	13.941.146,56
UTILIDAD				5%	\$	139.411.465,60
CERTIFICACION RETIE				2,5% COSTO (BT)	\$	26.224.917,30
CERTIFICACION RETILAP				2,5% COSTO (AP)	\$	43.480.815,50
PMT					\$	11.144.978,00
PMA					\$	17.095.261,00
VALOR TOTAL OBRA					\$	3.722.644.077,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO NO incluye el valor de A.I.U.

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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

Elaboró:

JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS
Representante Legal

Proyecto:

Direccion Tics