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, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	GRUPO VIAL	ZONA VERDE SAS	PROTOLED SAS	PRECIO TECHO POR ITEM	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR								
1	1		X	Canalización mediante equipo de perforación dirigida con suministro e instalación de tubería PVC D=3" de doble pared (TDP) en zona dura. Incluye localización, replanteo, cajas de lanzado con las siguientes actividades: corte y demolición de acabado (anden, adoquín o loseta en concreto, adoquín en arcilla, concreto estampado, etc), excavación manual, relleno con material importado compactado (P.M. 95%), recuperación de acabado de espacio público (anden, adoquín o loseta en concreto, adoquín en ar- cilla, concreto estampado, etc), trasiego, acopio, cargue, retiro y disposición final a botadero autorizado de material sobrante.	ML	45,31	$ 698.750,00	$ 702.500,00	$ 685.000,00	$ 695.416,67	$ 31.509.329,17
2	2		X	Canalización mediante excavación a cielo abierto con 2 tubos de PVC D=3" de doble pared (TDP) en zona dura. Incluye localización, replanteo, corte y demolición de acabado (anden, adoquín o loseta en concreto, adoquín en arcilla, concreto estampado, entre otros.), excavación manual, lecho o cama de arena, tubo en PVC de doble pared (TDP) de 3" de diámetro, relleno con material importado compactado (P.M. 95%), recuperación de andén, trasiego, acopio, cargue, retiro y disposición final a botadero autorizado de material sobrante.	ML	37,8	$ 398.700,00	$ 392.450,00	$ 380.000,00	$ 390.383,33	$ 14.756.490,00
3	3		X	Canalización mediante excavación a cielo abierto con tubería PVC D=3" de doble pared (TD P) en zona blanda. Incluye localización, replanteo, excavación manual, lecho o cama de arena, tubo en PVC de doble pared (TDP) de 3" de diámetro, relleno con material seleccionado proveniente de la excavación compactado (P.M. 90%), trasiego, acopio, cargue, retiro y disposición final a botadero autorizado de material sobrante.	ML	10	$ 218.750,00	$ 215.300,00	$ 210.000,00	$ 214.683,33	$ 2.146.833,33
4	4		X	Tapa en concreto para caja de paso de 60cm x 60cm. Incluye parilla de refuerzo en barra 3/8" separación de 9cm en ambas direcciones, lámina de fondo 1/8" soldada al marco en platina de 2", concreto fc: 3000 psi.	UND	7	$ 415.500,00	$ 412.800,00	$ 410.000,00	$ 412.766,67	$ 2.889.366,67
5	5		X	Construcción de caja sencilla con dimensiones internas de 60cm x 60cm y profundidad h<=1m. Incluye: muros en ladrillo común o tolete de arcilla, repellado en su cara interna con mortero 1:3, losa de fondo en concreto f'c: 3000 psi e=10cm con ventana de 20cm x 20cm lleno con grava de 1/2" de tamaño mínimo y sin material fino, mejoramiento de subrasante con material importado e=10cm, cinta superior perimetral en concreto f'c:3000 psi con su respectivo ángulo metálico de 2"x1/4", tapa en concreto con borde en platina de 2"x1/4", empamillado con barras de acero de 3/8" espaciadas cada 9cm, terminales PVC campana RE- TIE, consumibles, equipo, mano de obra, trasiego, acopio, cargue, retiro y disposición final a botadero autorizado de material sobrante. Incluye sistema de puesta a tierra (tratamiento de suelo y suministro e instalación de barra de cobre macizo 3/4" de 2.4m) cumpliendo RETIE. Debe incluir filtro será un cuadrado de veinte centímetros (20 cm) de lado y espesor igual al de la placa de piso de la caja.	UND	7	$ 2.020.000,00	$ 2.018.500,00	$ 2.010.000,00	$ 2.016.166,67	$ 14.113.166,67
6	6		X	Suministro e instalación de cable encauchetado 3X16 AWG cu. Complemento con la norma RETIE	ML	1025	$ 18.780,00	$ 18.400,00	$ 17.700,00	$ 18.293,33	$ 18.750.666,67
7	7		X	Suministro e instalación de cable encauchetado 4X16 AWG cu. Complemento con la norma RETIE	ML	107,4	$ 19.785,00	$ 19.950,00	$ 19.300,00	$ 19.678,33	$ 2.113.453,00
8	8		X	Construcción de base (80cm x 80cm x 80cm) para poste semafórico. Incluye corte y demolición de andén, excavación manual, mejoramiento de subrasante implementando material compactado P.M. 90% h=10cm, armadura especificada, concreto fc: 3000 Psi, recuperación de andén, trasiego, acopio, cargue, retiro y disposición final a botadero autorizado de material sobrante.	UND	8	$ 2.278.500,00	$ 2.215.000,00	$ 2.120.000,00	$ 2.204.500,00	$ 17.636.000,00
9	9		X	Suministro e instalación Poste troncoconico T2 fabricado en dos secciones (con ménsula modular unida mediante pernos al mástil), longitud efectiva horizontal de 4.5m y altura libre de 5.5m galvanizado y con acabado en pintura electrostática.	UND	1	$ 5.250.000,00	$ 5.235.000,00	$ 5.180.000,00	$ 5.221.666,67	$ 5.221.666,67
10	10		X	Suministro e instalación Poste troncoconico metálico TI (Mástil) de 3.8m galvanizado y con acabado en pintura electrostática	UND	7	$ 2.578.000,00	$ 2.625.000,00	$ 2.550.000,00	$ 2.584.333,33	$ 18.090.333,33
11	11		X	Suministro e instalación de semáforos vehiculares S1 de 8" (200mm) Tecnología LED, Material en policarbonato estabilizado UV, corriente de entrada de 110 a 120 V, Óptica led tipo triángulo y/o barra para módulos de 200 mm. Incluye accesorios para instalar en poste T1.	UND	2	$ 2.875.000,00	$ 2.985.000,00	$ 2.920.000,00	$ 2.926.666,67	$ 5.853.333,33
12	12		X	Suministro e instalación de semáforos vehiculares S2 de 8" (200mm) Tecnología LED, Material en policarbonato estabilizado UV, corriente de entrada de 110 a 120 V, Optica led tipo triángulo y/o barra para módulos de 200 mm. Incluye accesorios para instalar en poste T2.	UND	1	$ 3.315.000,00	$ 3.287.500,00	$ 3.220.000,00	$ 3.274.166,67	$ 3.274.166,67
13	13		X	Suministro e instalación de semáforos peatonales S3 Tecnología LED, corriente de entrada de 110 a 120 V, animados en material en policarbonato estabilizado UV, 2 luces x200mm Módulos. Incluye dispositivos sonoros para invidentes.	UND	16	$ 3.640.000,00	$ 3.512.000,00	$ 3.420.000,00	$ 3.524.000,00	$ 56.384.000,00
14	14		X	Suministro e Instalación De KIT De Ampliación De SX de 16 GRUPOS A 32 GRUPOS	UND	1	$ 106.505.000,00	$ 104.660.500,00	$ 104.958.000,00	$ 105.374.500,00	$ 105.374.500,00
							SUBTOTAL OBRAS				**$ 298.113.306**

ADMINISTRACIÓN	**24,00%**				$ 54.616.178,2
IMPREVISTO	**1,00%**				$ 2.275.674,09
UTILIDAD	**6,00%**				$ 13.654.044,55
A.I.U.	**31,00%**				$ 70.545.897
VALOR TOTAL					**$ 298.113.306**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO 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 (%).

DESCRIPCION					PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=				24,0%
IMPREVISTO	I=				1,0%
UTILIDAD	U=				6,0%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=				31,0%