

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE 3

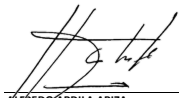
[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica 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 color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD 2025	VALOR UNITARIO 2025	VALOR TOTAL 2025	CANTIDAD 2026	VALOR UNITARIO 2026	VALOR TOTAL 2026
I. ÍTEMS por disponibilidad mensual									
1	1	Mano de obra mensual cuadrilla en calle: Ayudante, Oficial y Soldador	Mes	27.0	\$ 12,537,290.00	\$338,506,830	3.0	\$12,942,244	\$38,826,732
2	2	Vehículo tipo camioneta, incluye conductor, Mantenimiento y combustible	Mes	9.0	\$ 11,333,439.00	\$102,000,951	1.0	\$11,699,509	\$11,699,509
3	3	Alquiler Camión grúa doble cabina, con brazo hidráulico con aditamento para gancho	Mes	27.0	\$ 39,695,034.00	\$1,071,765,918	3.0	\$40,977,184	\$122,931,552
4	4	Mano de obra mensual Ayudante	Mes	27.0	\$ 3,167,588.00	\$85,524,876	3.0	\$3,269,901	\$9,809,703
				Subtotal 2025		\$ 1,597,798,575.00	Subtotal 2026		\$ 183,267,496.00
II. Ítems a realizar en bodega									
5	5	Fabricación y entrega Poste Semafórico T1 (L=3.8 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	343.0	\$ 1,872,392.00	\$642,230,456	38.0	\$ 1,932,870.00	\$73,449,060
6	6	Fabricación y entrega Poste Semafórico T1X (L=5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	68.0	\$ 2,349,193.00	\$159,745,124	8.0	\$ 2,425,072.00	\$19,400,576
7	7	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=2.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	9.0	\$ 2,854,547.00	\$25,690,923	1.0	\$ 2,946,749.00	\$2,946,749
8	8	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=4.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	149.0	\$ 3,592,431.00	\$535,272,219	16.0	\$ 3,708,467.00	\$59,335,472
9	9	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=5.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	100.0	\$ 4,189,730.00	\$418,973,000	11.0	\$ 4,325,058.00	\$47,575,638
10	10	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=6.5 Metros - Tubería Diámetro = 4")	UN	68.0	\$ 4,577,692.00	\$311,283,056	7.0	\$ 4,725,551.00	\$33,078,857
11	11	Fabricación y entrega Poste Semafórico T2 (L=8.5 Metros - Tubería Diámetro = 8")	UN	1.0	\$ 8,797,949.00	\$8,797,949	0.0	\$ 9,082,123.00	\$0
12	12	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO T1 (H=8 Metros)	UN	1.0	\$ 4,512,606.00	\$4,512,606	0.0	\$ 4,658,363.00	\$0
13	13	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO T2 (H=12 Metros)	UN	1.0	\$ 6,285,714.00	\$6,285,714	0.0	\$ 6,488,743.00	\$0
14	14	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO T3 (H=6m - L=4m)	UN	1.0	\$ 6,565,405.00	\$6,565,405	0.0	\$ 6,777,468.00	\$0
15	15	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO T4 (H=8m - L=6m)	UN	1.0	\$ 7,800,948.00	\$7,800,948	0.0	\$ 8,052,919.00	\$0
16	16	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO T5 (H=8m - L1=6m - L2=6m)	UN	1.0	\$ 9,611,457.00	\$9,611,457	0.0	\$ 9,921,907.00	\$0
17	17	Fabricación y entrega Poste para cámara de video detección TIPO T6 (H=6m - LT=8m)	UN	1.0	\$ 6,826,438.00	\$6,826,438	0.0	\$ 7,046,932.00	\$0
18	18	Reemplazo total de la platina del poste semafórico	UN	9.0	\$ 135,916.00	\$1,223,244	1.0	\$ 140,306.00	\$140,306
19	19	Reemplazo total de la platina del poste para cámara de video detección TIPO T1, T2, T3 y T6	UN	1.0	\$ 106,240.00	\$106,240	0.0	\$ 109,672.00	\$0
20	20	Reemplazo total de la platina del poste para cámara de video detección TIPO T4 y T5	UN	1.0	\$ 364,115.00	\$364,115	0.0	\$ 375,876.00	\$0
21	21	Reemplazo de las cartelas del poste semafórico	JGO	7.0	\$ 112,381.00	\$786,667	1.0	\$ 116,011.00	\$116,011
22	22	Reemplazo de las cartelas del poste para cámara de video detección TIPO T1, T2, T4, T5 y T6	JGO	1.0	\$ 127,289.00	\$127,289	0.0	\$ 131,400.00	\$0
23	23	Reemplazo de las cartelas del poste para cámara de video detección TIPO T3	JGO	1.0	\$ 120,473.00	\$120,473	0.0	\$ 124,364.00	\$0
24	24	Reemplazo de sección recta de 3" del tubo del poste semafórico	ML	1.0	\$ 254,606.00	\$254,606	0.0	\$ 262,830.00	\$0
25	25	Reemplazo de sección recta de 4" del tubo del poste semafórico	ML	18.0	\$ 384,898.00	\$6,928,164	2.0	\$ 397,330.00	\$794,660
26	26	Reemplazo de sección recta de tubo sección CHS 50.8X 3.0 del poste de video detección	ML	1.0	\$ 522,312.00	\$522,312	0.0	\$ 539,183.00	\$0
27	27	Reemplazo de sección recta de tubo sección CHS 101.6X 4.0 del poste de video detección	ML	1.0	\$ 904,429.00	\$904,429	0.0	\$ 933,642.00	\$0
28	28	Reemplazo de sección recta de tubo sección CHS 127X 4.0 del poste de video detección	ML	1.0	\$ 997,870.00	\$997,870	0.0	\$ 1,030,101.00	\$0
29	29	Reemplazo de sección recta de tubo sección CHS 152.4X 5.0 del poste de video detección	ML	1.0	\$ 1,514,662.00	\$1,514,662	0.0	\$ 1,563,586.00	\$0
30	30	Reemplazo de sección recta de tubo sección CHS 203.2X 4.5 del poste de video detección	ML	1.0	\$ 2,422,543.00	\$2,422,543	0.0	\$ 2,500,791.00	\$0
31	31	Pintura en taller de Postes Semafóricos T1	UN	27.0	\$ 106,545.00	\$2,876,715	3.0	\$ 109,986.00	\$329,958
32	32	Pintura en taller de Postes Semafóricos T1X	UN	18.0	\$ 104,623.00	\$1,883,214	2.0	\$ 108,002.00	\$216,004
33	33	Pintura en taller de Postes Semafóricos T2	UN	45.0	\$ 146,894.00	\$6,610,230	5.0	\$ 151,639.00	\$758,195
34	34	Pintura en taller de Postes para cámara de video detección Tipo T1 (H= 8 Metros)	UN	1.0	\$ 127,951.00	\$127,951	0.0	\$ 132,084.00	\$0
35	35	Pintura en taller de Postes para cámara de video detección Tipo T2 (H= 12 Metros)	UN	9.0	\$ 191,014.00	\$1,719,126	1.0	\$ 197,184.00	\$197,184
36	36	Pintura en taller de Postes para cámara de video detección Tipo T3 (H=6m - L=4m)	UN	1.0	\$ 166,482.00	\$166,482	0.0	\$ 171,859.00	\$0
37	37	Pintura en taller de Postes para cámara de video detección Tipo T4 (H=8m - L=6m)	UN	1.0	\$ 215,443.00	\$215,443	0.0	\$ 222,402.00	\$0
38	38	Pintura en taller de Postes para cámara de video detección Tipo T5 (H=8m - L1=6m - L2=6m)	UN	1.0	\$ 242,973.00	\$242,973	0.0	\$ 250,821.00	\$0
39	39	Pintura en taller de Postes para cámara de video detección Tipo T6 (H=6m - LT=8m)	UN	1.0	\$ 154,662.00	\$154,662	0.0	\$ 159,658.00	\$0
				Subtotal 2025		\$ 2,173,864,705.00	Subtotal 2026		\$ 238,338,670.00
III. Ítems a realizar en vía									
40	40	Retiro de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	553.0	\$ 28,844.00	\$15,950,732	61.0	\$ 29,776.00	\$1,816,336
41	41	Colocación de Soldadura para Tapas de Cajas de Paso	UN	1946	\$ 51,929.00	\$101,053,834	216.0	\$ 53,606.00	\$11,578,896

42	42	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos T1, T1X y T2 (L=2.5 a 6.5 Metros)	UN	3214	\$ 75,545.00	\$242,801,630	357.0	\$ 77,985.00	\$27,840,645
43	43	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes semafóricos T2 de 8.5 m	JGO	9	\$ 93,838.00	\$844,542	1.0	\$ 96,869.00	\$96,869
44	44	Suministro e instalación y/o reemplazo de tornillos de fijación para postes para cámaras de video detección	JGO	9	\$ 87,989.00	\$791,901	1.0	\$ 90,831.00	\$90,831
45	45	Retiro de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/o Postes de Video Detección	UN	405	\$ 39,006.00	\$15,797,430	45.0	\$ 40,266.00	\$1,811,970
46	46	Reinstalación y/o reubicación de Postes de semaforización T1, T1X, T2 y/o Postes de Video Detección	UN	804	\$ 99,429.00	\$79,940,916	89.0	\$ 102,641.00	\$9,135,049
47	47	Nivelación de Postes T1, T1X, T2 y/o Poste de Video Detección	UN	3030	\$ 50,699.00	\$153,617,970	337.0	\$ 52,337.00	\$17,637,569
48	48	Apertura de huecos para fijación semáforo en postes T1, T1X o T2	JGO	45	\$ 55,305.00	\$2,488,725	5.0	\$ 57,091.00	\$285,455
49	49	Apertura de huecos para fijación de botones en postes semafóricos T1, T1X y/o T2	JGO	144	\$ 61,679.00	\$8,881,776	16.0	\$ 63,671.00	\$1,018,736
50	50	Realce de Base para poste (entre 1 y 15 cm.)	UN	252	\$ 323,965.00	\$81,639,180	28.0	\$ 334,429.00	\$9,364,012
51	51	Realce de Base para poste (entre 16 y 25 cm.)	UN	18	\$ 329,007.00	\$5,922,126	2.0	\$ 339,634.00	\$679,268
52	52	Reemplazo de platina de la base para poste semafórico	UN	9	\$ 203,996.00	\$1,835,964	1.0	\$ 210,585.00	\$210,585
53	53	Reemplazo de la platina de la base para poste para cámara de video detección Tipo T1, T2, T3 y T6	UN	1	\$ 227,516.00	\$227,516	0.0	\$ 234,865.00	\$0
54	54	Reemplazo de la platina de la base para poste para cámara de video detección Tipo T4 y T5	UN	1	\$ 227,516.00	\$227,516	0.0	\$ 234,865.00	\$0
55	55	Reparación de platina de la base para postes	UN	271	\$ 109,662.00	\$29,718,402	30.0	\$ 113,204.00	\$3,396,120
56	56	Lavado de Postes Semafóricos T1 o T1X	UN	103	\$ 49,854.00	\$5,134,962	11.0	\$ 51,464.00	\$566,104
57	57	Lavado De Postes Semafóricos T2 (L=2.5 A 6.5 Metros - Tubería Diámetro 4") Ó Para Postes Con Camara De Video Detección Tipo T1(L = 8 Metros - Tubería Diámetro 4") Y Tipo T2 (L = 12 Metros - Tubería Diámetro 5") Y Tipo T6 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 5")	UN	81	\$ 221,503.00	\$17,941,743	9.0	\$ 228,658.00	\$2,057,922
58	58	Lavado De Postes Semafóricos T2 (L=8.5 Metros - Tubería Diámetro 8"), Ó Para Postes Con Camara De Video Detección Tipo T3 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 6"), Tipo T4 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8"), Tipo T5 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8")	UN	9	\$ 246,008.00	\$2,214,072	1.0	\$ 253,954.00	\$253,954
59	59	Pintura en vía de Postes del tipo T1	UN	171	\$ 174,484.00	\$29,836,764	19.0	\$ 180,120.00	\$3,422,280
60	60	Pintura en vía de Postes del tipo T1X	UN	9	\$ 182,407.00	\$1,641,663	1.0	\$ 188,299.00	\$188,299
61	61	Pintura En Vía De Postes Semafórico T2 (L=2.5 A 6.5 Metros - Tubería Diámetro 4") Ó Para Postes Con Camara De Video Detección Tipo T1(L = 8 Metros - Tubería Diámetro 4") Y Tipo T2 (L = 12 Metros - Tubería Diámetro 5") Y Tipo T6 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 5")	UN	135	\$ 356,886.00	\$48,179,610	15.0	\$ 368,413.00	\$5,526,195
62	62	Pintura En Vía De Postes Semafórico T2 (L=8.5 Metros - Tubería Diámetro 8") Ó Para Postes Con Camara De Video Detección Tipo T3 (L = 6 Metros - Tubería Diámetro 6"), Tipo T4 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8"), Tipo T5 (L = 8 Metros - Tubería Diámetro 8")	UN	9	\$ 561,614.00	\$5,054,526	1.0	\$ 579,754.00	\$579,754
63	63	Implementación PMT, para trabajos en andén	UN	266	\$ 4,613.00	\$1,227,058	29.0	\$ 4,762.00	\$138,098
64	64	Implementación PMT, para trabajos con vehiculo en calzada	UN	1286	\$ 9,515.00	\$12,236,290	143.0	\$ 9,822.00	\$1,404,546
65	65	Banderero (Incluye paleta de pare-siga)	Mes	27.0	\$ 3,180,808.00	\$85,881,816	3.0	\$ 3,283,548.00	\$9,850,644
					Subtotal 2025	\$ 951,088,664.00	Subtotal 2026		\$ 108,950,137.00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
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.	ADMINISTRACIÓN	A=	30.91%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	2.00%
NOTA 4: El IPC Considerado para el cálculo de los costos 2025, corresponde a 5.2%. De igual forma, los costos 2026 serán reajustados considerando el IPC de 3.23% proyectado para el 31 de diciembre del año 2025.	UTILIDAD	U=	5.00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	37.91%


ALFREDO ARZOLA ARIZA
 Representante Legal
 TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERÍA S.A.S. - TPD INGENIERÍA S.A.S.