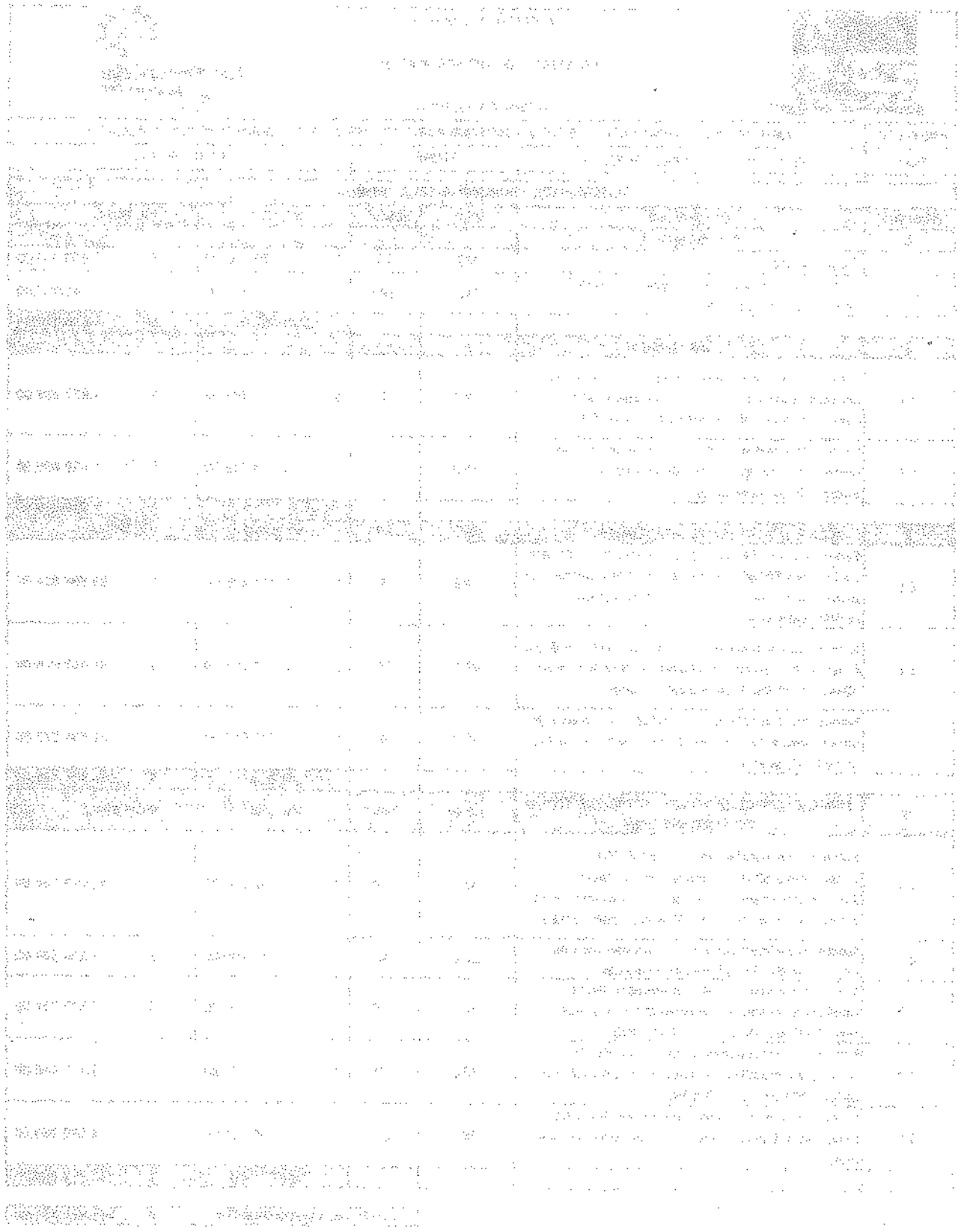
ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

LA TEBAIDA, QUINDÍO

PROYECTO:	EXPANSIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ESPACIOS PÚBLICOS, PARQUES, ESCENARIOS PÚBLICOS ABIERTOS				
POR:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	FECHA:		JULIO DE 2022	
	PARQUE PÚBLICO BARRIO NUEVA TEBAIDA				
ITEM (NT)	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
0	PRELIMINARES				
0.1	Campamento de obra	M2	20	$ 140.000,00	$ 2.800.000,00
0.2	Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h= 1.5 mts	ML	330	$ 6.200,00	$ 2.046.000,00
				SUB TOTAL	$ 4.846.000,00
1	RED BAJA TENSION				
1.1	Suministro e instalación medidor Bifásico + caja contador policarbonato + protección + cable concentrico 2x8+8 + puesta a tierra medidor	UND	1	$ 1.927.385,00	$ 1.927.385,00
1.2	Suministro e instalación cofre uso exterior con proteccion y temporizador de control de encendido de luminarias	UND	1	$ 1.058.683,00	$ 1.058.683,00
				SUB TOTAL	$ 2.986.068,00
2	MONTAJE POSTES Y PROYECTORES 320 W 30°	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
2.1	Suministro e instalación poste metalico certificado de 14 mts x 80 kgf, con estructura para montaje de proyectores + puesta a tierra (Incluye grua), certificacion Retie.	UND	4	$ 8.951.206,00	$ 35.804.824,00
2.2	Suministro e instalación Led Stil proyector H Bay 2-G 320W 30° con chip multivoltaje, flujo luminoso 40441 Lm, IP 66, IK 08, garantia 7 años	UND	16	$ 2.778.254,00	$ 44.452.064,00
2.3	Suministro e instalacion estructura y base anclaje para montaje de poste de 14 mts metalico, incluye (estudio de suelos).	UND	4	$ 5.373.643,00	$ 21.494.572,00
				SUB TOTAL	$ 101.751.460,00
3	TABLERO, CANALIZACIONES Y REDES ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
3.1	Suministro e instalación 2 ductos 2" PVC excavación a 50 cms y llenado alimentación iluminación en postes metalicos, excavacion a 40 cm prof x 30 cm de ancho, llenado y compactado	ML	280	$ 64.604,00	$ 18.089.120,00
3.2	Suministro e instalación recamara electrica de inspección de 50x50 libres en concreto	UND	8	$ 644.790,00	$ 5.158.320,00
3.3	Suministro e instalación alimentador desde medidor a recamaras de proyectores en cable Al serie 8000 aislado 2F #4 + 1T #6 AWG	ML	370	$ 20.663,00	$ 7.645.310,00
3.4	Suministro e instalación alimentador desde recamara a mastiles de proyectores en cable Cu aislado 2F #10 + 1T #10 AWG	ML	80	$ 21.573,00	$ 1.725.840,00
3.5	Suministro e instalación conector en Gel GHFC-1, conexión red alimentadora a iluminación en postes metalicos	ML	21	$ 56.223,00	$ 1.180.683,00
				SUB TOTAL	$ 33.799.273,00
				SUBTOTAL COSTO DIRECTO	$ 143.382.801,00



ESCENARIO PÚBLICO BARRIO CANTARITO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
0	PRELIMINARES				
0.1	Campamento de obra	M2	20	$ 140.000,00	$ 2.800.000,00
0.2	Cerramiento provisional con guadua y lona de cerramiento h= 1.5 mts	ML	360	$ 6.200,00	$ 2.232.000,00
				SUB TOTAL	$ 5.032.000,00
1	RED BAJA TENSION				
1.1	Suministro e instalación medidor Bifásico + caja contador policarbonato + protección + cable concentrico 2x8+8 + puesta a tierra medidor	UND	1	$ 1.927.385,00	$ 1.927.385,00
1.2	Suminstro e instalación cofre uso exterior con proteccion y temporizador de control de encendido de luminarias	UND	1	$ 893.683,00	$ 893.683,00
				SUB TOTAL	$ 2.821.068,00
2	MONTAJE POSTES Y LUMINARIAS	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
2.1	Poste cilindrico para Garden 3" de 4m de altura Incluye sistema de anclaje, pintura electrostatica	UND	37	$ 1.859.463,00	$ 68.800.131,00
2.2	Luminaria stll led Garden Light de 40w SL58-SA40W 4380 Lm, IP65 con chip multivoltaje	UND	37	$ 2.488.210,00	$ 92.063.770,00
2.3	Suministro e instalaciòn pedestal poste cilindrico Garden de 3" x 4 mts.	UND	37	$ 286.321,00	$ 10.593.877,00
				SUB TOTAL	$ 171.457.778,00
3	TABLERO, CANALIZACIONES Y REDES ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
3.1	Suministro e instalación 2 ductos 2" PVC excavación a 50 cm prof x 30 cms ancho y llenado, compactado, para red de iluminación en postes metalicos.	ML	400	$ 64.604,00	$ 25.841.600,00
3.2	Suministro e instalación 1 ducto 3/4" PVC excavación a 40 cm prof x 30 cms ancho y llenado, compactado, para red de alimentación luminaria en postes metalicos.	ML	450	$ 26.423,00	$ 11.890.350,00
3.3	Suministro e instalación recamara electrica de inspección de 50x50 libres en concreto	UND	20	$ 644.790,00	$ 12.895.800,00
3.4	Suministro e instalación alimentador desde medidor a recamaras de alimentacion para luminarias de alumbrado publico en cable Al serie 8000 aislado 2F #4 + 1T #6 AWG	ML	450	$ 20.663,00	$ 9.298.350,00
3.5	Suministro e instalación cable encauchetado 3x14 AWG alimentacion luminaria	ML	600	$ 16.473,00	$ 9.883.800,00
3.6	Suministro e instalación conector en Gel GHFC-1, conexión red alimentadora a iluminación en postes metalicos	ML	150	$ 56.223,00	$ 8.433.450,00
3.7	Suminstro e instalacion puesta a tierra postes metalicos para alumbrado publico, con varilla de cobre de 2.4 mts x 5/8" y conector TGC con cable de Cu 8 desnudo hasta base del poste	UND	22	$ 549.729,00	$ 12.094.038,00
				SUB TOTAL	$ 90.337.388,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO	$ 269.648.234,00

	COSTO DIRECTO	$ 413.031.035,00
ADMON	25,00%	$ 103.260.058,71
IMPREVISTOS	2,00%	$ 8.260.620,70
UTILIDAD	5,00%	$ 20.651.551,75
	TOTAL	$ 545.203.266,16

