COD. 33292022

CONTRATISTA TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA TTE. ARAUJO MIÑO Nº 107 ESQ SACRAMENTO Tel: 291947 Email: gcomercial@tecnoedil.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 698/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS Longitud Total: 135,000 M	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL **Certificado N°:** 25 **Mes/Año:** Julio/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	04/12/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	**ORDEN DE INICIO:**	18/06/2020	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 121.165.906.013	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	8,02 %	98,89 %
MONTO C.M. 6 (Con IVA):	Gs 142.991.733.396	**PLAZO C.M. 6:**	33.766666664 Meses	Avance ejecutado	4,35 %	80,77 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	28/03/2023	Teórico	4,35 %	87,07 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO										
1.1 Movilización y desmovilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	2.487.175.499	--	--	--
1.2 Demolición y remoción de estructuras existentes	gl	1,00	--	0,96	--	0,96	1.062.360.296	--	--	--
2 MOVIMIENTO DE SUELOS										
2.1 Excavación no clasificada	m³	1.041,82	--	--	--	--	18.565	--	--	--
2.2 Excavación estructural	m³	102.958,90	--	--	--	--	20.401	--	--	--
2.3 Terraplén	m³	3.743,76	--	--	--	--	47.975	--	--	--
2.4 Mejoramiento de la subrasante	m³	12.324,03	--	--	--	--	49.574	--	--	--
3 PAVIMENTACIÓN										
3.1 Subbase granular CBR > 80%	m³	4.650,16	--	--	--	--	217.753	--	--	--
3.2 Base granular CBR > 100%	m³	4.564,65	--	--	--	--	230.976	--	--	--
3.3.1 Concreto asfáltico de rodadura	m³	2.499,08	--	--	--	--	1.319.045	--	--	--
3.3.2 Concreto asfáltico capa intermedia	m³	1.616,28	--	--	--	--	1.319.045	--	--	--
3.3.3 Concreto asfáltico capa base	m³	1.690,52	--	--	--	--	1.319.045	--	--	--
3.4 Riego de imprimación	m²	26.124,65	--	--	--	--	9.524	--	--	--
3.5 Riego de liga	m²	91.223,95	--	--	--	--	5.496	--	--	--
4 DRENAJE										
4.1 Galería Hº Aº 1,5 x 1,5 m	m	0,00	--	--	--	--	2.224.152	--	--	--
4.2.1 Tubo de hormigón Armado Ø = 600 mm	m	0,00	--	--	--	--	1.272.751	--	--	--
4.2.2 Tubo de hormigón Armado Ø = 800 mm	m	0,00	--	--	--	--	1.453.770	--	--	--
4.3.1 Cámara de registro 1.00 x 1.00 m	ud	0,00	--	--	--	--	4.305.683	--	--	--
4.3.2 Cámara de registro 1.80 x 1.80 m	ud	0,00	--	--	--	--	6.346.050	--	--	--
4.3.3 Cámara de registro 2.40 x 2.40 m	ud	0,00	--	--	--	--	12.751.818	--	--	--
4.3.4 Sumidero Triple	ud	0,00	--	--	--	--	4.488.551	--	--	--
4.3.5 Sumidero Especial	ud	2,00	--	2,00	--	2,00	178.607.705	--	--	--
4.4 Boquilla de descarga	ud	0,00	--	--	--	--	12.673.383	--	--	--
4.5 Cordón Cuneta	m	0,00	--	--	--	--	143.153	--	--	--

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

4.6 Drenaje Subterráneo	m	351,52	--	--	--	--	125.639	--	--	--
4.7 Canal rectangular de hormigón armado (barandilla incluida)	m	0,00	--	--	--	--	1.796.955	--	--	--
4.8 Tubería PEAD estructurado DN 1500 mm SN2, unión soldada	m	1.042,55	--	726,70	101,45	828,15	4.558.953	462.505.782	--	--
4.9 Tubo PEAD estructurado D=600 mm	m	2.050,36	--	488,09	105,98	594,07	921.487	97.659.192	--	--
4.10 Tubo PEAD estructurado D=800 mm	m	422,82	--	409,32	--	409,32	1.553.397	--	--	--
4.11 Registro Ho. Ao. 1950x1200	und	32,00	--	5,00	--	5,00	10.546.708	--	--	--
4.12 Registro Ho. Ao. 1950x2200	m	2,00	--	--	--	--	12.181.922	--	--	--
4.13 Registro Ho. Ao. 2500x2500	m	2,00	--	1,00	--	1,00	24.375.776	--	--	--
4.14 Registro Circular Prefabricado PEAD D=1000	und	12,00	--	--	--	--	10.460.263	--	--	--
4.15 Registro Circular Prefabricado PEAD D=1200	und	13,00	--	--	--	--	18.130.892	--	--	--
4.16 Sumidero Simple	m	15,00	--	1,00	--	1,00	7.862.278	--	--	--
4.17 Sumidero Doble	m	24,00	--	--	--	--	10.529.726	--	--	--
4.18 Sumidero Triple	m	12,00	--	--	--	--	8.753.665	--	--	--
4.19 Sumidero Lateral	und	49,00	--	--	--	--	8.304.867	--	--	--
4.20 Sumidero Especial Tipo 2	und	1,00	--	1,00	--	1,00	121.591.786	--	--	--
4.22 ACS 2x1 (Entrega)	m	35,50	--	35,50	--	35,50	2.999.902	--	--	--
4.21 Boquilla de Descarga Especial	und	1,00	--	1,00	--	1,00	40.624.127	--	--	--
5 ESTRUCTURAS										
5.1.1 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 1), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 60 kg/m3)	m³	569,00	1,311	499,38	69,62	569,00	1.927.066	134.153.104	175.874.719	41.721.615
5.1.2 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 2), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 78 kg/m3)	m³	2.000,06	1,336	1.916,65	83,41	2.000,06	2.052.899	171.228.088	228.760.726	57.532.638
5.1.3 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 3), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 262 kg/m3)	m³	1.293,82	1,450	1.282,59	11,23	1.293,82	3.240.249	36.386.845	52.760.925	16.374.080
5.1.4 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 4), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 144 kg/m3)	m³	1.158,09	1,380	916,50	78,45	994,95	2.416.369	189.568.424	261.604.425	72.036.001
5.1.5 Pilotes de hormigón secantes preexcavados de concreto, ϕ= 80 cm (fck 10 Mpa)	m³	5.033,56	1,225	4.633,14	290,90	4.924,04	1.365.624	397.257.483	486.640.417	89.382.934
5.2.1 Mampostería reforzada	m²	156,68	--	111,63	--	111,63	330.187	--	--	--
5.2.2 Viga de hormigón armado corona de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	19,64	--	7,54	--	7,54	2.439.579	--	--	--
5.2.3 Columna de hormigón armado de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	9,36	--	6,00	--	6,00	2.439.579	--	--	--
5.2.4 Zapata de hormigón armado de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	59,93	--	42,50	--	42,50	2.439.579	--	--	--
5.3 Viga de hormigón armado cabezal de muros de pilotes secantes (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)	m³	1.245,30	1,344	1.079,94	54,60	1.134,54	2.240.003	122.304.164	164.376.796	42.072.632
5.4 Losa de hormigón armado aligerada de techo del túnel (fck 35 Mpa/ 157 kg/m3)	m³	3.939,98	1,318	415,82	43,70	459,53	1.700.302	74.308.978	97.939.233	23.630.255
5.5 Losa de hormigón armado de fondo del túnel (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)	m³	2.818,42	--	--	--	--	2.336.011	--	--	--
5.6 Revestimiento de muro de pilotes	m²	5.190,00	--	--	--	--	221.272	--	--	--
5.7 Estampidores HSS 356 x 356 x 25,4 mm	m	946,28	--	--	--	--	3.212.483	--	--	--
5.8 Juntas de expansión elastomérica tipo interbuna REJ - 230	m	0,00	--	--	--	--	1.588.016	--	--	--

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

5.9 Juntas de Expansión tipo JEENE	m	78,95	--	--	--	--	1.966.527	--	--	--
5.6.1 Pintura de New Jersey, viga y techo de tunel	m2	6.536,90	--	--	--	--	38.653	--	--	--
5.10 Junta para asfalto sobre losa alivianada	m	27,85	--	--	--	--	2.081.725	--	--	--
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
6.1.1 Hito de vértice	und	2,00	--	--	--	--	1.868.943	--	--	--
6.1.2 Delineador	und	12,00	--	--	--	--	346.165	--	--	--
6.1.3 Tachas reflectivas	und	857,00	--	--	--	--	30.746	--	--	--
6.2 Cordón	m	3.813,97	--	--	--	--	79.789	--	--	--
6.3 Vereda de hormigón	m²	4.773,18	--	--	--	--	175.504	--	--	--
6.4 Señalización horizontal	m²	1.527,52	--	--	--	--	103.431	--	--	--
6.5 Señalización vertical	m²	53,07	--	--	--	--	1.236.450	--	--	--
6.6.1 Pórtico de señalización	und	2,00	--	--	--	--	50.017.652	--	--	--
6.6.2 Pórtico de control de gálibo	und	2,00	--	--	--	--	36.409.199	--	--	--
6.7.1 Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre losa	m	346,52	--	--	--	--	739.825	--	--	--
6.7.2 Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre suelo	m	566,85	1,340	83,14	45,35	128,49	739.825	33.551.064	44.958.426	11.407.362
6.8 Barrera de protección	m	1.194,22	--	--	--	--	276.381	--	--	--
6.9 Iluminación proyectada	gl	0,00	--	--	--	--	1.900.532.291	--	--	--
6.10.1 Columnas de hormigón y línea de MT de ANDE	m	0,00	--	--	--	--	356.610	--	--	--
6.10.2 Columnas metálicas y línea de AT de ANDE	m	553,00	--	352,00	--	352,00	490.133	--	--	--
6.11 Poliducto 2x110 mm PVC	m	1.624,00	1,162	--	1.624,00	1.624,00	239.242	388.529.008	451.470.707	62.941.699
6.12 Cámara de paso	und	46,00	1,162	--	46,00	46,00	2.368.793	108.964.478	126.616.723	17.652.245
6.13.1 Cable fibra óptica aéreo de 24 pelos	m	524,00	1,162	--	524,00	524,00	35.182	18.435.368	21.421.898	2.986.530
6.13.2 Cable fibra óptica aéreo de 48 pelos	m	1.100,00	1,162	--	1.100,00	1.100,00	47.088	51.796.800	60.187.882	8.391.082
6.13.3 Línea aérea COPACO	m	6.744,60	1,162	--	6.744,60	6.744,60	251.507	1.696.314.112	1.971.116.998	274.802.886
6.14.1 Tubería HDPE Ø = 50 mm	m	864,81	--	--	--	--	59.681	--	--	--
6.14.2 Tubería HDPE Ø = 315 mm	m	0,00	--	--	--	--	979.160	--	--	--
6.14.3 Tubería HDPE Ø = 400 mm	m	0,00	--	--	--	--	1.665.444	--	--	--
6.14.4 Tubería HDPE Ø = 500 mm	m	0,00	--	--	--	--	2.900.406	--	--	--
6.15 Plantación de árbol	und	10,00	--	--	--	--	1.991.925	--	--	--
6.16 Empastado	m²	357,96	--	--	--	--	8.632	--	--	--
6.17.1 Bicicletero	und	1,00	--	--	--	--	1.936.484	--	--	--
6.17.2 Banco	und	0,00	--	--	--	--	8.247.645	--	--	--
6.17.3 Basurero	und	5,00	--	--	--	--	1.885.342	--	--	--
6.17.4 Barandilla peatonal	m	344,10	--	--	--	--	276.381	--	--	--
6.18.1 Tubo Punta Clase K7 DN 500 mm L=1m	m	1,00	--	--	--	--	3.658.012	--	--	--
6.18.2 Reducción de Campanas y Junta Elástica JGS DN 500x400mm	und	1,00	--	--	--	--	8.878.074	--	--	--
6.18.3 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 400 mm L=6m	m	538,49	--	486,08	29,48	515,56	2.940.560	86.687.709	--	--
6.18.4 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=5,1m	und	0,00	--	--	--	--	14.336.949	--	--	--
6.18.5 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=3,12m	und	1,00	--	1,00	--	1,00	8.789.587	--	--	--
6.18.6 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=2,76m	und	0,00	--	--	--	--	7.772.449	--	--	--

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.18.7 Tubo Punta Punta K7 DN 400 mm L=2,46m	und	1,00	--	--	--	--	6.940.466	--	--	--
6.18.8 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1,5m	und	0,00	--	--	--	--	4.259.361	--	--	--
6.18.9 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1m	und	7,00	--	6,00	--	6,00	2.847.713	--	--	--
6.18.10 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 400mm	und	0,00	--	--	--	--	13.976.214	--	--	--
6.18.11 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 400x400x200mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	8.630.483	--	--	--
6.18.12 Reducción con Campanas y Junta Elástica JGS K7 DN 400x250mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	6.285.862	--	--	--
6.18.13 Reducción con Campanas y Junta Elástica JGS K7 DN 400x300mm	und	1,00	--	--	1,00	1,00	4.654.008	4.654.008	--	--
6.18.14 Codo 22,5 JGS K7 DN 400mm	und	3,00	--	3,00	--	3,00	8.592.969	--	--	--
6.18.15 Codo 11,25 JGS K7 DN 400mm	und	2,00	--	2,00	--	2,00	8.180.316	--	--	--
6.18.16 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 300 mm L=1m	und	3,00	--	2,00	1,00	3,00	2.029.910	2.029.910	--	--
6.18.17 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 300x300x150 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	6.484.686	--	--	--
6.18.18 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 250 mm L=6m	m	580,98	--	446,93	134,05	580,98	2.579.488	345.780.366	--	--
6.18.19 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=4m	und	0,00	--	--	--	--	7.708.766	--	--	--
6.18.20 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=1m	und	3,00	--	2,00	1,00	3,00	2.046.791	2.046.791	--	--
6.18.21 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=0,5m	und	2,00	--	2,00	--	2,00	999.964	--	--	--
6.18.22 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 250 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	4.925.046	--	--	--
6.18.23 Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 250x200 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	2.307.512	--	--	--
6.18.24 Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 250x150 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	2.804.571	--	--	--
6.18.25 Codo 90 JGS K7 DN 250 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	2.973.384	--	--	--
6.18.26 Codo 22,5 JGS K7 DN 250 mm	und	3,00	--	2,00	1,00	3,00	2.307.512	2.307.512	--	--
6.18.27 Codo 11,25 JGS K7 DN 250 mm	und	1,00	--	--	1,00	1,00	2.223.106	2.223.106	--	--
6.18.28 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 200 mm L=6m	m	136,50	--	134,22	2,28	136,50	2.204.349	5.025.916	--	--
6.18.29 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 200 mm L=1m	und	0,00	--	--	--	--	1.304.015	--	--	--
6.18.30 Codo 22,5 JGS K7 DN 200 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	2.256.868	--	--	--
6.18.31 Codo 11,25 JGS K7 DN 200 mm	und	2,00	--	2,00	--	2,00	1.637.889	--	--	--
6.18.32 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 150 mm L=6m	m	690,02	--	501,65	185,55	687,20	1.651.019	306.346.575	--	--
6.18.33 Tubo Punta Punta Clase k7 DN 150 mm L=4m	und	6,00	--	6,00	--	6,00	4.171.204	--	--	--
6.18.34 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=3m	und	2,00	--	1,00	1,00	2,00	3.148.574	3.148.574	--	--
6.18.35 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=1m	und	0,00	--	--	--	--	1.075.180	--	--	--
6.18.36 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=0,5m	und	7,00	--	7,00	--	7,00	563.866	--	--	--
6.18.37 Te con Campanas Junta Elástica JGS 150mm	und	2,00	--	1,00	1,00	2,00	1.512.218	1.512.218	--	--
6.18.38 Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 180x80 mm	und	2,00	--	--	--	--	1.033.915	--	--	--
6.18.39 Codo 22,5 JGS K7 DN 150 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	1.606.002	--	--	--
6.18.40 Codo 11,25 JGS K7 DN 150 mm	und	12,00	--	12,00	--	12,00	1.658.522	--	--	--

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.18.41 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 150 mm	und	2,00	--	2,00	--	2,00	5.085.418	--	--	--
6.18.42 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 200 mm	und	2,00	--	1,00	1,00	2,00	8.634.234	8.634.234	--	--
6.18.43 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 400 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	54.491.241	--	--	--
6.18.44 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 250 mm	und	1,00	--	1,00	--	1,00	12.952.085	--	--	--
6.18.45 Junta Gibault DN 200 mm	und	1,00	--	--	1,00	1,00	1.938.000	1.938.000	--	--
6.18.46 Junta Gibault DN 300 mm	und	6,00	--	1,00	2,00	3,00	3.558.601	7.117.202	--	--
6.18.47 Junta Gibault DN 500 mm	und	3,00	--	--	--	--	15.386.738	--	--	--
6.18.48 Junta Gibault DN 150 mm	und	5,00	--	4,00	--	4,00	2.898.087	--	--	--
6.18.49 Junta Gibault DN 250 mm	und	6,00	--	4,00	2,00	6,00	4.021.354	8.042.708	--	--
6.18.50 Junta Gibault DN 400 mm	und	6,00	--	3,00	1,00	4,00	22.430.486	22.430.486	--	--
6.19.1 Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas P DTDH 5 - 70	und	0,00	--	--	--	--	2.475.983	--	--	--
6.19.2 Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas P DTDH 7 - 35	und	0,00	--	--	--	--	2.025.486	--	--	--
6.19.3 Montaje de estructura de M.T. Protegida tipo PD EXIST	und	0,00	--	--	--	--	2.496.814	--	--	--
6.20.1 Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 4x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 (240mm2 Al)	m	0,00	--	--	--	--	3.353.732	--	--	--
6.20.2 Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 5x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 (240mm2 Al)	m	234,02	--	143,52	78,00	221,52	4.093.696	319.308.288	--	--
6.20.3 Construcción de Zanja para M.T. CRUCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD de 8x3x110 mm de diámetro, Estructura CRV110A53 + CRV110A33 (240mm2 Al)	m	10,40	--	10,40	--	10,40	5.994.813	--	--	--
6.20.4 Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 3x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A33 + (240mm2 Al)	m	25,00	--	25,00	--	25,00	1.307.248	--	--	--
6.20.5 Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 5x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A53 (240mm2 Al)	m	398,93	--	386,64	33,90	420,54	2.284.958	77.460.076	--	--
6.20.6 Construcción de Zanja para M.T. LÍNEA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD de 8x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN 110 A53 + LIN 110 A33 (240mm2 Al)	m	234,12	--	234,12	--	234,12	3.592.205	--	--	--
6.20.7 Construcción de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R1 de 1,2x1,2x1,7 m (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev 3)	und	18,00	--	18,00	--	18,00	2.985.559	--	--	--
6.20.8 Construcción (con Mampostería) y Adecuación de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R1 de 1,2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev 3)(Adecuación a Límites de Vereda y Calzada según contornos de superficie de obras)	und	2,00	--	2,00	--	2,00	2.985.558	--	--	--
6.20.9 Construcción de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R2 de 2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev. 3)	und	4,00	--	4,00	--	4,00	4.063.402	--	--	--
6.20.10 Construcción (con Mampostería) y Adecuación de Registro para Líneas Subterráneas TIPO R2 de 2x1,2x1,7 m. (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev. 3)(	und	2,00	--	1,00	--	1,00	4.063.402	--	--	--
6.21.1 Erección y Fijación por medio de Bulones en Base de Ho.Ao., de Columna de Acero de 14 m para Alumbrado Público (EETT 3.10.16 Rev. 1), Soporte de Artefacto de AP de cuatro petalos, incluye soporte de Ho.Ao. con esparragos, registro de mampostería de 0,40x0.40x0.40 m, PTBT y demás elementos de conexión	und	2,00	--	--	--	--	29.515.040	--	--	--

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.21.2 Erección y Fijación por medio de Bulones en Base de Ho.Ao., de Columna de Acero de 9 m para Alumbrado Público (EETT 3.10.16 Rev. 1), Soporte de Artefacto de AP de 2 pétalos, incluye soporte de Ho.Ao. con espárragos, registro de mampostería de 0,40x0.40x0.40 m, PTBT y demás elementos de conexión	und	42,00	--	--	--	--	25.503.401	--	--	--
6.21.3 Colocación de Estructura TBT 04S (Tablero de Distribución en BT de 4 salidas) en gabinete metálico sobre pedestal de hormigón armado de dimensiones: 1,0mx0,55mx1,0m, incluido construcción de registro de hormigón armado de 0,7mx0,7mx0,45m; más la tapa de Ho.Ao.	und	1,00	--	--	--	--	24.034.262	--	--	--
6.21.4 Montaje de Tablero comando de mando centralizado e interruptor horario de alumbrado público (EETT 7.50.36 Rev. 1), incluye Gabinete Metálico	und	1,00	--	--	--	--	48.994.146	--	--	--
6.21.5 Montaje de Estructura PDUP150 (Puesto de Distribución tipo Pedestal de 150 KVA) según I.T.D. 30.10.25	und	1,00	--	--	--	--	156.883.860	--	--	--
6.21.6 Construcción de registro p/ líneas subterráneas B.T. con : paredes de Ho.Ao. 0,10m, de 0,6m (largo) x 0,6m (ancho) x 0,8m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm, con bordes de hierro perfil "L" de 58x58x5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Con Tapa. Según diseño. Las tapas para registros se componen de 1 pieza construidas de Ho.Ao., con mallas de varilla de 10 mm con separación de 15 cm entrelazadas, de dimensiones 55 cm (largo) x 55 cm (altura), con 2 mangos o manijas de asas retráctiles de varilla lisa de d=15 mm cada una. (Según diseño en lámina)	und	8,00	--	--	--	--	3.529.220	--	--	--
6.21.7 Construcción de Ductos para cables de alimentación de iluminación dentro de pilotes y base de Ho.Ao. del viaducto con Banco de Tubos PEAD de 2x50mm de diámetro, y tendido con provisión de cable 4x16 mm2 Cu NYY	m	1.227,00	--	--	--	--	757.591	--	--	--
6.21.8 Construcción de Ductos en Bandeja para alimentación de Artefactos de Iluminación sobre soportes Tipo C según diseño, con tendido y provisión de cable de 4x16 mm2 Cu NYY	m	291,00	--	--	--	--	1.539.853	--	--	--
6.21.9 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 2x160 W	und	48,00	--	--	--	--	9.459.130	--	--	--
6.21.10 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 3x160 W	und	12,00	--	--	--	--	12.194.960	--	--	--
6.21.11 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 3x250 W	und	18,00	--	--	--	--	12.342.786	--	--	--
6.21.12 Tendido de cable preensamblado de BT de hasta 3 x 35 + 1 x 50 mm2	m	168,00	--	--	--	--	44.947	--	--	--
6.3.2 Muro de PBC	m3	290,95	--	--	--	--	783.664	--	--	--
6.17.2.1 Banco de hormigón	und	4,00	--	--	--	--	4.219.342	--	--	--
6.17.5 Amortiguador de impacto	und	1,00	--	--	--	--	193.229.457	--	--	--

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

6.3.1 Hormigón impreso	m2	2.056,32	--	--	--	--	321.329	--	--	--
7 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL										
7.1 Implementaación del PGA	gl	1,97	--	1,66	0,05	1,71	1.249.347.000	58.132.628	--	--
8 SEGURIDAD VIAL										
8.1 Seguridad Vial	gl	1,00	--	0,99	--	0,99	547.351.397	--	--	--
9 MANEJO DE TRÁNSITO										
9.1 Manejo de tránsito	gl	4,98	--	4,97	--	4,97	2.034.851.286	--	--	--
10 LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO										
10.1 Indemnización por terrenos	gl	1,00	--	0,97	--	0,97	31.664.645.367	--	--	--
11 MOVIMIENTO DE SUELOS										
11.1 Excavación no clasificada	m³	468,00	--	468,00	--	468,00	18.565	--	--	--
11.2 Terraplén	m³	0,00	--	--	--	--	47.975	--	--	--
11.3 Suelo Seleccionado CBR= 20%	m³	0,00	--	--	--	--	49.574	--	--	--
12 PAVIMENTACIÓN										
12.1 Bacheo de empedrado existente	m²	899,45	--	899,45	--	899,45	49.302	--	--	--
12.2 Macadam Hidráulico en calzada	m³	481,94	--	481,94	--	481,94	172.764	--	--	--
12.3 Riego de imprimación	m²	0,00	--	--	--	--	9.524	--	--	--
12.4 Riego de liga	m²	41.578,84	--	41.578,84	--	41.578,84	5.496	--	--	--
12.5 Regularización con C° A°	t	1.438,54	--	1.438,54	--	1.438,54	512.322	--	--	--
12.6 Carpeta de Concreto Asfáltico	m³	1.388,32	--	1.388,32	--	1.388,32	1.319.045	--	--	--
12.7 Lomadas de C° A°	m³	19,22	--	19,22	--	19,22	1.344.785	--	--	--
12.8 Pavimento de H° hidráulico fck= 300 kg/cM2	m³	1.805,71	--	1.805,71	--	1.805,71	1.473.623	--	--	--
13 DRENAJE										
13.1 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 2,0 x 2,0 m.	m	75,70	--	75,70	--	75,70	3.599.958	--	--	--
13.2 Sumidero	und	0,00	--	--	--	--	12.751.818	--	--	--
13.3 Registro tipo "E"	und	1,00	--	1,00	--	1,00	11.349.120	--	--	--
13.4 Cordón Cuneta de Hormigón	m³	917,57	--	917,57	--	917,57	1.073.565	--	--	--
13.5 Cordón de Hormigón	m	839,71	--	839,71	--	839,71	79.791	--	--	--
13.6 Badén de Hormigón	m³	214,22	--	161,83	--	161,83	1.256.453	--	--	--
13.7 Provisión y colocación de geotextil	m²	5.520,00	--	5.520,00	--	5.520,00	15.223	--	--	--
13.8 Muro de protección con gaviones	m³	3.107,20	--	3.107,20	--	3.107,20	381.912	--	--	--
13.9 Colchón reno e= 0,23 m.	m²	2.771,89	--	2.771,89	--	2.771,89	143.210	--	--	--
14 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
14.1 Empastado de taludes	m²	355,00	--	355,00	--	355,00	8.632	--	--	--
14.2 Barandas metálicas de defensa	m	519,87	--	156,20	--	156,20	276.381	--	--	--
14.3 Señalización horizontal	m²	1.208,99	--	1.208,99	--	1.208,99	81.259	--	--	--
14.4 Tachas reflectivas	und	512,00	--	512,00	--	512,00	22.630	--	--	--
14.5 Señalización vertical	m²	29,25	--	29,25	--	29,25	1.297.566	--	--	--
14.6 Barandas de seguridad de H° A°	m	70,00	--	70,00	--	70,00	216.667	--	--	--
14.7 Traslado de columnas de líneas eléctricas	ud	0,00	--	--	--	--	2.320.454	--	--	--
14.8 Servicios especializados	gl	1,00	1,171	0,83	0,01	0,84	3.184.348.547	26.620.848	31.173.013	4.552.165
14.9 Veredas de Hormigón	m2	118,66	--	118,66	--	118,66	175.504	--	--	--
14.10 Limpieza de calles empedradas	m2	22.541,83	--	22.541,83	--	22.541,83	8.853	--	--	--
14.11 Limpieza de cauces de arroyo	m3	1.775,43	--	1.775,43	--	1.775,43	284.024	--	--	--

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

14.12 Sumidero SC5	und	2,00	--	2,00	--	2,00	68.694.482	--	--	--
14.13 Relleno hidráulico con arena lavada	m3	840,00	--	840,00	--	840,00	107.516	--	--	--
14.14 Cruces semafóricos	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	254.699.895	--	--	--
14.15 Boquilla de descarga	und	1,00	--	1,00	--	1,00	12.673.383	--	--	--
14..16 Galería H°A° 1,5x1,5m	m	5,00	--	5,00	--	5,00	2.224.152	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**5.274.410.045**	**4.174.902.888**	**725.484.124**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**4.315.426.401**	**3.415.829.635**	**593.577.920**
IVA (10%)	**431.542.640**	**341.582.964**	**59.357.792**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**4.746.969.041**	**3.757.412.599**	**652.935.712**

ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE MORAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO SDC

ING. CLAUDIO ROJAS SEGOVIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA