198 (ciento noventa y ocho)

MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

COD. 4052023

COD. 4052023

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 MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 32 Mes/Año: Febrero/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	04/12/2019
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019	**ORDEN DE INICIO:**	18/06/2020
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 121.165.906.013	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 6 (Con IVA):	Gs 144.462.541.057	**PLAZO C.A. 1:**	32,5 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	119,23 %
Avance ejecutado	1,20 %	104,89 %
Teórico	1,20 %	112,05 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 6	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)											
PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO											**99,83 %**
Movilización y desmovilización	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	2.487.175.499	2.487.175.499	--	2.487.175.499
Demolición y remoción de estructuras stentes	gl	1,00	1,00	0,9944	--	0,9944	99,44 %	1.062.360.296	1.056.379.169	--	1.056.379.169
TOTAL PROGRAMADO PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.549.535.795**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.543.554.668**	**0**	**3.543.554.668**
MOVIMIENTO DE SUELOS											**116,11 %**
Excavación no clasificada	m³	6.187,26	6.187,26	1.041,82	--	1.041,82	16,84 %	18.565	19.341.467	--	19.341.467
Excavación estructural	m³	77.994,80	103.799,78	102.958,90	--	102.958,90	99,19 %	20.401	2.100.464.557	--	2.100.464.557
Terraplén	m³	3.580,97	3.671,75	3.671,75	--	3.671,75	100,00 %	47.975	176.152.206	--	176.152.206
Mejoramiento de la subrasante	m³	12.621,00	15.668,82	12.324,03	--	12.324,03	78,65 %	49.574	610.951.679	--	610.951.679
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.503.508.887**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.906.909.909**	**0**	**2.906.909.909**
PAVIMENTACIÓN											**74,75 %**
Subbase granular CBR > 80%	m³	4.749,51	5.214,93	4.650,16	--	4.650,16	89,17 %	217.753	1.012.585.671	--	1.012.585.671
Base granular CBR > 100%	m³	4.721,75	5.214,93	4.564,65	--	4.564,65	87,53 %	230.976	1.054.325.602	--	1.054.325.602
.1 Concreto asfáltico de rodadura	m³	1.220,81	1.616,28	--	--	--	0,00 %	1.319.045	--	--	--
.2 Concreto asfáltico capa intermedia	m³	956,20	1.616,28	573,92	55,5177003059031	629,4330003904340	38,94 %	1.319.045	757.020.107	73.230.345	830.250.452
.3 Concreto asfáltico capa base	m³	1.197,96	2.429,08	1.520,99	20,1879996512628	1.541,1752987957200	63,45 %	1.319.045	2.006.250.692	26.628.880	2.032.879.572
Riego de imprimación	m²	23.989,95	26.124,65	20.531,41	288,40004199916	20.819,80512389750	79,69 %	9.524	195.541.102	2.746.722	198.287.824

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

197 ciento noventa y siete

Riego de liga	m²	55.579,88	91.223,95	32.958,39	1.081,51000727802	34.039,90	37,31 %	5.496	181.139.311	5.943.979	187.083.290
								TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			**7.110.515.586**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**5.206.862.485**	**108.549.926**	**5.315.412.411**
RENAJE											**122,96 %**
Galería Hº Aº 1,5 x 1,5 m	m	1.116,31	0,00	--	--	--	0,00 %	2.224.152	--	--	--
.1 Tubo de hormigón Armado Ø = 600	m	2.335,96	0,00	--	--	--	0,00 %	1.272.751	--	--	--
.2 Tubo de hormigón Armado Ø = 800	m	263,60	0,00	--	--	--	0,00 %	1.453.770	--	--	--
.1 Cámara de registro 1.00 x 1.00 m	ud	56,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.305.683	--	--	--
.2 Cámara de registro 1.80 x 1.80 m	ud	20,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.346.050	--	--	--
.3 Cámara de registro 2.40 x 2.40 m	ud	30,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.751.818	--	--	--
.4 Sumidero Triple	ud	141,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.488.551	--	--	--
.5 Sumidero Especial	ud	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	178.607.705	357.215.410	--	357.215.410
Boquilla de descarga	ud	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.673.383	--	--	--
Cordón Cuneta	m	271,33	271,33	--	--	--	0,00 %	143.153	--	--	--
Drenaje Subterráneo	m	346,52	346,52	346,52	--	346,52	100,00 %	125.639	43.536.426	--	43.536.426
Canal rectangular de hormigón ado (barandilla incluida)	m	34,13	0,00	--	--	--	0,00 %	1.796.955	--	--	--
Tubería PEAD estructurado DN 1500 SN2, unión soldada	m	1.116,31	1.116,31	1.042,55	--	1.042,55	93,39 %	4.558.953	4.752.936.450	--	4.752.936.450
Tubo PEAD estructurado D=600 mm	m	2.335,96	2.335,96	2.050,36	--	2.050,36	87,77 %	921.487	1.889.380.086	--	1.889.380.086
0 Tubo PEAD estructurado D=800 mm	m	466,69	466,69	422,82	--	422,82	90,60 %	1.553.397	656.807.320	--	656.807.320
1 Registro Ho. Ao. 1950x1200	und	33,00	33,00	27,00	5,00	32,00	96,97 %	10.546.708	284.761.116	52.733.540	337.494.656
2 Registro Ho. Ao. 1950x2200	m	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	12.181.922	24.363.846	--	24.363.846
3 Registro Ho. Ao. 2500x2500	m	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	24.375.776	48.751.554	--	48.751.554
4 Registro Circular Prefabricado PEAD 1000	und	11,00	11,00	9,00	2,00000019119978	11,00000105159880	100,00 %	10.460.263	94.142.376	20.920.528	115.062.904
5 Registro Circular Prefabricado PEAD 1200	und	13,00	13,00	6,00	7,00000038608139	13,00000071700830	100,00 %	18.130.892	108.785.358	126.916.251	235.701.609
6 Sumidero Simple	m	15,00	15,00	10,00	5,00	15,00	100,00 %	7.862.278	78.622.780	39.311.390	117.934.170
7 Sumidero Doble	m	28,00	28,00	10,00	7,00	17,00	60,71 %	10.529.726	105.297.260	73.708.082	179.005.342

196 (ciento noventa y seis)

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

8 Sumidero Triple	m	10,00	10,00	5,00	4,00000045695146	9,00	90,00 %	8.753.665	43.768.330	35.014.664	78.782.994
9 Sumidero Lateral	und	58,00	58,00	43,00	6,00	49,00	84,48 %	8.304.867	357.109.281	49.829.202	406.938.483
0 Sumidero Especial Tipo 2	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	121.591.786	121.591.786	--	121.591.786
2 ACS 2x1 (Entrega)	m	36,00	36,00	35,50	--	35,50	98,61 %	2.999.902	106.496.521	--	106.496.521
1 Boquilla de Descarga Especial	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	40.624.127	40.624.127	--	40.624.127
TOTAL PROGRAMADO DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.736.228.792**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**9.114.190.027**	**398.433.657**	**9.512.623.684**
STRUCTURAS											**95,83 %**
.1 Pilotes de hormigón armado excavados de concreto (caso 1), ϕ= 80 (fck 28 Mpa/ 60 kg/m3)	m³	569,00	569,00	569,00	--	569,00	100,00 %	1.927.066	1.096.491.466	--	1.096.491.466
.2 Pilotes de hormigón armado excavados de concreto (caso 2), ϕ= 80 (fck 28 Mpa/ 78 kg/m3)	m³	2.050,69	2.050,69	2.000,06	--	2.000,06	97,53 %	2.052.899	4.105.911.740	--	4.105.911.740
.3 Pilotes de hormigón armado excavados de concreto (caso 3), ϕ= 80 (fck 28 Mpa/ 262 kg/m3)	m³	1.379,18	1.379,18	1.293,82	--	1.293,82	93,81 %	3.240.249	4.192.302.766	--	4.192.302.766
.4 Pilotes de hormigón armado excavados de concreto (caso 4), ϕ= 80 (fck 28 Mpa/ 144 kg/m3)	m³	1.212,47	1.212,47	1.158,09	--	1.158,09	95,51 %	2.416.369	2.798.366.164	--	2.798.366.164
.5 Pilotes de hormigón secantes excavados de concreto, ϕ= 80 cm (fck Mpa)	m³	5.072,03	5.072,03	5.033,56	--	5.033,56	99,24 %	1.365.624	6.873.955.375	--	6.873.955.375
.1 Mampostería reforzada	m²	216,25	216,25	156,68	--	156,68	72,46 %	330.187	51.735.287	--	51.735.287
.2 Viga de hormigón armado corona de ro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 m3)	m³	12,00	12,00	10,04	1,96300017339057	11,99979996548580	100,00 %	2.439.579	24.485.566	4.788.894	29.274.460
.3 Columna de hormigón armado de ro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 m3)	m³	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	2.439.579	14.637.229	--	14.637.229
.4 Zapata de hormigón armado de ro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 m3)	m³	71,00	71,00	59,93	--	59,93	84,40 %	2.439.579	146.192.992	--	146.192.992

195 Ciento noventa y cinco

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Viga de hormigón armado cabezal de ros de pilotes secantes (fck 28 Mpa/ 3 kg/m3)	m³	1.245,00	1.245,00	1.245,00	--	1.245,00	100,00 %	2.240.003	2.788.803.735	--	2.788.803.735
Losa de hormigón armado aligerada techo del túnel (fck 35 Mpa/ 157 m3)	m³	3.939,98	3.939,98	3.939,98	--	3.939,98	100,00 %	1.700.302	6.699.155.874	--	6.699.155.874
Losa de hormigón armado de fondo túnel (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)	m³	2.805,00	2.805,00	2.805,00	--	2.805,00	100,00 %	2.336.011	6.552.510.855	--	6.552.510.855
Revestimiento de muro de pilotes	m²	5.190,00	5.190,00	--	1.730,17931776275	1.730,17931776275	33,34 %	221.272	--	382.840.238	382.840.238
Estampidores HSS 356 x 356 x 25,4	m	960,00	960,00	946,28	--	946,28	98,57 %	3.212.483	3.039.908.413	--	3.039.908.413
Juntas de expansión elastomérica tipo erbuna REJ - 230	m	270,00	270,00	--	--	--	0,00 %	1.588.016	--	--	--
Juntas de Expansión tipo JEENE	m	90,40	90,40	78,95	--	78,95	87,33 %	1.966.527	155.257.307	--	155.257.307
TOTAL PROGRAMADO ESTRUCTURAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**40.621.653.052**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**38.539.714.769**	**387.629.132**	**38.927.343.901**
OBRAS COMPLEMENTARIAS											**125,33 %**
.1 Hito de vértice	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.868.943	--	--	--
.2 Delineador	und	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	346.165	--	--	--
.3 Tachas reflectivas	und	45,00	45,00	--	--	--	0,00 %	30.746	--	--	--
Cordón	m	3.813,97	3.813,97	1.283,33	659,460000751983	1.942,790008647810	50,94 %	79.789	102.395.618	52.617.654	155.013.272
Vereda de hormigón	m²	4.773,18	4.773,18	1.698,53	1.595,00160110311	3.293,53405050597	69,00 %	175.504	298.099.239	279.929.161	578.028.400
Señalización horizontal	m²	1.527,52	1.527,52	--	--	--	0,00 %	103.431	--	--	--
Señalización vertical	m²	44,05	44,05	--	--	--	0,00 %	1.236.450	--	--	--
.1 Pórtico de señalización	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	50.017.652	--	--	--
.2 Pórtico de control de gálibo	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	36.409.199	--	--	--
.1 Separador central de hormigón (tipo w Jersey) sobre losa	m	346,52	346,52	40,00	--	40,00	11,54 %	739.825	29.593.000	--	29.593.000
.2 Separador central de hormigón (tipo w Jersey) sobre suelo	m	566,85	566,85	510,31	56,5399993241645	566,8499996620820	100,00 %	739.825	377.540.096	41.829.705	419.369.801
Barrera de protección	m	1.194,22	1.194,22	--	--	--	0,00 %	276.381	--	--	--
Iluminación proyectada	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.900.532.291	--	--	--

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

0.1 Columnas de hormigón y línea de de ANDE	m	2.710,75	0,00	--	--	--	0,00 %	356.610	--	--	--
0.2 Columnas metálicas y línea de AT ANDE	m	352,00	352,00	352,00	--	352,00	100,00 %	490.133	172.526.816	--	172.526.816
1 Poliducto 2x110 mm PVC	m	1.624,00	1.624,00	1.624,00	--	1.624,00	100,00 %	239.242	388.529.008	--	388.529.008
2 Cámara de paso	und	46,00	46,00	46,00	--	46,00	100,00 %	2.368.793	108.964.478	--	108.964.478
3.1 Cable fibra óptica aéreo de 24 os	m	524,00	524,00	524,00	--	524,00	100,00 %	35.182	18.435.368	--	18.435.368
3.2 Cable fibra óptica aéreo de 48 os	m	1.100,00	1.100,00	1.100,00	--	1.100,00	100,00 %	47.088	51.796.800	--	51.796.800
3.3 Línea aérea COPACO	m	6.744,60	6.744,60	6.744,60	--	6.744,60	100,00 %	251.507	1.696.314.112	--	1.696.314.112
4.1 Tubería HDPE Ø = 50 mm	m	864,81	864,81	--	--	--	0,00 %	59.681	--	--	--
4.2 Tubería HDPE Ø = 315 mm	m	669,46	0,00	--	--	--	0,00 %	979.160	--	--	--
4.3 Tubería HDPE Ø = 400 mm	m	220,47	0,00	--	--	--	0,00 %	1.665.444	--	--	--
4.4 Tubería HDPE Ø = 500 mm	m	84,82	0,00	--	--	--	0,00 %	2.900.406	--	--	--
5 Plantación de árbol	und	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	1.991.925	--	--	--
6 Empastado	m²	357,96	357,96	--	--	--	0,00 %	8.632	--	--	--
7.1 Bicicletero	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.936.484	--	--	--
7.2 Banco	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	8.247.645	--	--	--
7.3 Basurero	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	1.885.342	--	--	--
7.4 Barandilla peatonal	m	344,10	344,10	--	--	--	0,00 %	276.381	--	--	--
8.1 Tubo Punta Clase K7 DN 500 mm 1m	m	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	3.658.012	3.658.013	--	3.658.013
8.2 Reducción de Campanas y Junta stica JGS DN 500x400mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	8.878.074	8.878.074	--	8.878.074
8.3 Tubo Punta Campana Junta JGS se K7 DN 400 mm L=6m	m	552,00	552,00	538,49	--	538,49	97,55 %	2.940.560	1.583.462.155	--	1.583.462.155
8.4 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 n L=5,1m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	14.336.949	--	--	--
8.5 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 n L=3,12m	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	8.789.587	8.789.587	--	8.789.587
8.6 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 n L=2,76m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.772.449	--	--	--

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

8.7 Tubo Punta Punta K7 DN 400 mm 2,46m	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.940.466	6.940.466	--	6.940.466
8.8 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 n L=1,5m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	4.259.361	--	--	--
8.9 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 n L=1m	und	7,00	7,00	6,00	--	6,00	85,71 %	2.847.713	17.086.278	--	17.086.278
8.10 Te con Campanas Junta Elástica K7 DN 400mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	13.976.214	--	--	--
8.11 Te con Campanas Junta Elástica K7 DN 400x400x200mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	8.630.483	8.630.483	--	8.630.483
8.12 Reducción con Campanas y Junta stica JGS K7 DN 400x250mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.285.862	6.285.863	--	6.285.863
8.13 Reducción con Campanas y Junta stica JGS K7 DN 400x300mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	4.654.008	4.654.008	--	4.654.008
8.14 Codo 22,5 JGS K7 DN 400mm	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	8.592.969	25.778.907	--	25.778.907
8.15 Codo 11,25 JGS K7 DN 400mm	und	3,00	3,00	2,00	--	2,00	66,67 %	8.180.316	16.360.632	--	16.360.632
8.16 Tubo Punta Punta Clase K7 DN) mm L=1m	und	4,00	4,00	3,00	--	3,00	75,00 %	2.029.910	6.089.730	--	6.089.730
8.17 Te con Campanas Junta Elástica K7 DN 300x300x150 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.484.686	6.484.687	--	6.484.687
8.18 Tubo Punta Campana Junta JGS se K7 DN 250 mm L=6m	m	592,00	592,00	580,98	--	580,98	98,14 %	2.579.488	1.498.630.938	--	1.498.630.938
8.19 Tubo Punta Punta Clase K7 DN) mm L=4m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.708.766	--	--	--
8.20 Tubo Punta Punta Clase K7 DN) mm L=1m	und	8,00	8,00	3,00	--	3,00	37,50 %	2.046.791	6.140.373	--	6.140.373
8.21 Tubo Punta Punta Clase K7 DN) mm L=0,5m	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	999.964	1.999.930	--	1.999.930
8.22 Te con Campanas Junta Elástica K7 DN 250 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	4.925.046	4.925.046	--	4.925.046
8.23 Reducción Punta Campana Junta stica JGS K7 DN 250x200 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.307.512	2.307.512	--	2.307.512

Ja(Gente raenta 7001)

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

.8.24 Reducción Punta Campana Junta stica JGS K7 DN 250x150 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.804.571	2.804.572	--	2.804.572
8.25 Codo 90 JGS K7 DN 250 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.973.384	2.973.384	--	2.973.384
8.26 Codo 22,5 JGS K7 DN 250 mm	und	5,00	5,00	3,00	--	3,00	60,00 %	2.307.512	6.922.536	--	6.922.536
8.27 Codo 11,25 JGS K7 DN 250 mm	und	3,00	3,00	1,00	--	1,00	33,33 %	2.223.106	2.223.106	--	2.223.106
.8.28 Tubo Punta Campana Junta JGS se K7 DN 200 mm L=6m	m	136,50	136,50	136,50	--	136,50	100,00 %	2.204.349	300.893.639	--	300.893.639
.8.29 Tubo Punta Punta Clase K7 DN) mm L=1m	und	6,00	6,00	--	--	--	0,00 %	1.304.015	--	--	--
8.30 Codo 22,5 JGS K7 DN 200 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.256.868	2.256.869	--	2.256.869
8.31 Codo 11,25 JGS K7 DN 200 mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	1.637.889	3.275.778	--	3.275.778
.8.32 Tubo Punta Campana Junta JGS se K7 DN 150 mm L=6m	m	687,20	687,20	687,20	--	687,20	100,00 %	1.651.019	1.134.580.256	--	1.134.580.256
.8.33 Tubo Punta Punta Clase k7 DN) mm L=4m	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	4.171.204	25.027.224	--	25.027.224
.8.34 Tubo Punta Punta Clase K7 DN) mm L=3m	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	3.148.574	6.297.148	--	6.297.148
.8.35 Tubo Punta Punta Clase K7 DN) mm L=1m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.075.180	--	--	--
.8.36 Tubo Punta Punta Clase K7 DN) mm L=0,5m	und	8,00	8,00	7,00	--	7,00	87,50 %	563.866	3.947.062	--	3.947.062
.8.37 Te con Campanas Junta Elástica ; 150mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	1.512.218	3.024.436	--	3.024.436
.8.38 Reducción Punta Campana Junta stica JGS K7 DN 180x80 mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	1.033.915	2.067.830	--	2.067.830
8.39 Codo 22,5 JGS K7 DN 150 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	1.606.002	1.606.002	--	1.606.002
8.40 Codo 11,25 JGS K7 DN 150 mm	und	12,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	1.658.522	19.902.264	--	19.902.264
8.41 Valvula de gaveta con Campanas RO25 DN 150 mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	5.085.418	10.170.836	--	10.170.836
8.42 Valvula de gaveta con Campanas RO25 DN 200 mm	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	8.634.234	17.268.468	--	17.268.468
8.43 Valvula de gaveta con Campanas RO25 DN 400 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	54.491.241	54.491.241	--	54.491.241

Mil Cuarenta y Cuatro millones

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

8.44 Valvula de gaveta con Campanas RO25 DN 250 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	12.952.085	12.952.085	--	12.952.085
8.45 Junta Gibault DN 200 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	1.938.000	1.938.000	--	1.938.000
8.46 Junta Gibault DN 300 mm	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	3.558.601	10.675.803	--	10.675.803
8.47 Junta Gibault DN 500 mm	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	15.386.738	15.386.738	--	15.386.738
8.48 Junta Gibault DN 150 mm	und	5,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	2.898.087	14.490.435	--	14.490.435
8.49 Junta Gibault DN 250 mm	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	4.021.354	24.128.124	--	24.128.124
8.50 Junta Gibault DN 400 mm	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	22.430.486	134.582.916	--	134.582.916
9.1 Montaje de una estructura de M.T. íneas aéreas trifásicas P DTDH 5 - 70	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.475.983	--	--	--
9.2 Montaje de una estructura de M.T. íneas aéreas trifásicas P DTDH 7 - 35	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.025.486	--	--	--
9.3 Montaje de estructura de M.T. tegida tipo PD EXIST	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.496.814	--	--	--
0.1 Construcción de Zanja para M.T. JCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD 4x3x110 mm de diámetro, Estructura /110A53 (240mm2 Al)	m	29,00	29,00	--	--	--	0,00 %	3.353.732	--	--	--
0.2 Construcción de Zanja para M.T. JCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD 5x3x110 mm de diámetro, Estructura /110A53 (240mm2 Al)	m	256,00	256,00	234,02	--	234,02	91,41 %	4.093.696	958.006.738	--	958.006.738
0.3 Construcción de Zanja para M.T. JCE DE CALLE con Banco de Tubos PEAD 8x3x110 mm de diámetro, Estructura /110A53 + CRV110A33 (240mm2 Al)	m	14,00	14,00	10,40	--	10,40	74,29 %	5.994.813	62.346.055	--	62.346.055
0.4 Construcción de Zanja para M.T. EA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD 3x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN A33 + (240mm2 Al)	m	66,00	66,00	25,00	--	25,00	37,88 %	1.307.248	32.681.200	--	32.681.200
0.5 Construcción de Zanja para M.T. EA EN VEREDA con Banco de Tubos PEAD 5x3x110 mm de diámetro, Estructura LIN A53 (240mm2 Al)	m	469,00	469,00	398,93	--	398,93	85,06 %	2.284.958	911.538.295	--	911.538.295

Novecientos noventa!

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

0.6 Construcción de Zanja para M.T. EA EN VEREDA con Banco de Tubos AD de 8x3x110 mm de diámetro, ructura LIN 110 A53 + LIN 110 A33 0mm2 Al)	m	237,00	237,00	234,12	--	234,12	98,78 %	3.592.205	841.007.269	--	841.007.269
0.7 Construcción de Registro para eas Subterráneas TIPO R1 de x1,2x1,7 m (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev 3)	und	29,00	29,00	18,00	--	18,00	62,07 %	2.985.559	53.740.061	--	53.740.061
0.8 Construcción (con Mampostería) y ecuación de Registro para Líneas oterráneas TIPO R1 de 1,2x1,2x1,7 m. .D. ANDE 30.10.30 Rev 3)(Adecuación a nites de Vereda y Calzada según ntornos de superficie de obras)	und	3,00	3,00	2,00	--	2,00	66,67 %	2.985.558	5.971.118	--	5.971.118
0.9 Construcción de Registro para eas Subterráneas TIPO R2 de 2x1,2x1,7 (I.T.D. ANDE 30.10.30 Rev. 3)	und	6,00	6,00	4,00	--	4,00	66,67 %	4.063.402	16.253.608	--	16.253.608
0.10 Construcción (con Mampostería) y ecuación de Registro para Líneas oterráneas TIPO R2 de 2x1,2x1,7 m. (I.T.D. DE 30.10.30 Rev. 3)(	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	4.063.402	4.063.402	--	4.063.402
1.1 Erección y Fijación por medio de lones en Base de Ho.Ao., de Columna Acero de 14 m para Alumbrado Público TT 3.10.16 Rev. 1), Soporte de efacto de AP de cuatro petalos, incluye porte de Ho.Ao. con esparragos, gistro de mampostería de 0x0.40x0.40 m, PTBT y demás mentos de conexión	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	29.515.040	--	--	--
1.2 Erección y Fijación por medio de lones en Base de Ho.Ao., de Columna Acero de 9 m para Alumbrado Público TT 3.10.16 Rev. 1), Soporte de efacto de AP de 2 pétalos, incluye porte de Ho.Ao. con espárragos, gistro de mampostería de 0x0.40x0.40 m, PTBT y demás mentos de conexión	und	42,00	42,00	--	--	--	0,00 %	25.503.401	--	--	--

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

188 Ciento ochenta y ocho

1.3 Colocación de Estructura TBT 04S blero de Distribución en BT de 4 das) en gabinete metálico sobre estal de hormigón armado de ensiones: 1,0mx0,55mx1,0m, incluido stucción de registro de hormigón ado de 0,7mx0,7mx0,45m; más la a de Ho.Ao.	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	24.034.262	--	--	--
1.4 Montaje de Tablero comando de ndo centralizado e interruptor horario de nbrado público (EETT 7.50.36 Rev. 1), uye Gabinete Metálico	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	48.994.146	--	--	--
1.5 Montaje de Estructura PDUP150 esto de Distribución tipo Pedestal de KVA) según I.T.D. 30.10.25	und	1,00	1,00	--	1,00000000637414	1,00000000637414	100,00 %	156.883.860	--	156.883.861	156.883.861
1.6 Construcción de registro p/ líneas terráneas B.T. con : paredes de Ho.Ao. 0m, de 0,6m (largo) x 0,6m (ancho) x m (profundidad), con interior alisado rebabas cortantes), base de 10 cm de dra triturada, entrada de caños de 110 , con bordes de hierro perfil "L" de 58x5 mm, anclado enteramente a la ed, para encastre de las tapas. Con a. Según diseño. Las tapas para istros se componen de 1 pieza struidas de Ho.Ao., con mallas de illa de 10 mm con separación de 15 cm relazadas, de dimensiones 55 cm go) x 55 cm (altura), con 2 mangos o nijas de asas retráctiles de varilla lisa d=15 mm cada una. (Según diseño en ina)	und	8,00	8,00	--	--	--	0,00 %	3.529.220	--	--	--

188 (ciento ochenta y ocho)

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

1.7 Construcción de Ductos para cables alimentación de iluminación dentro de tes y base de Ho.Ao. del viaducto con nco de Tubos PEAD de 2x50mm de metro, y tendido con provisión de cable .6 mm2 Cu NYY	m	1.227,00	1.227,00	--	--	--	0,00 %	757.591	--	--	--
1.8 Construcción de Ductos en Bandeja a alimentación de Artefactos de minación sobre soportes Tipo C según eño, con tendido y provisión de cable de .6 mm2 Cu NYY	m	291,00	291,00	--	--	--	0,00 %	1.539.853	--	--	--
1.9 Montaje, colocación y conexionado artefactos de iluminación LED de .60 W	und	48,00	48,00	--	--	--	0,00 %	9.459.130	--	--	--
1.10 Montaje, colocación y nexionado de artefactos de iluminación) de 3x160 W	und	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	12.194.960	--	--	--
1.11 Montaje, colocación y nexionado de artefactos de iluminación) de 3x250 W	und	18,00	18,00	--	--	--	0,00 %	12.342.786	--	--	--
1.12 Tendido de cable preensamblado BT de hasta 3 x 35 + 1 x 50 mm2	m	168,00	168,00	--	--	--	0,00 %	44.947	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**9.328.965.519**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**11.160.791.715**	**531.260.381**	**11.692.052.096**
LAN DE GESTIÓN AMBIENTAL											**89,88 %**
Implementaación del PGA	gl	1,97	1,97	1,7682	--	1,7682	89,88 %	1.249.347.000	2.209.045.424	--	2.209.045.424
TOTAL PROGRAMADO PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.457.772.625**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.209.045.424**	**0**	**2.209.045.424**
EGURIDAD VIAL											**99,72 %**
Seguridad Vial	gl	1,00	1,00	0,9945	0,0028	0,9972	99,72 %	547.351.397	544.321.797	1.514.793	545.836.590
TOTAL PROGRAMADO SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**547.351.397**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**544.321.797**	**1.514.793**	**545.836.590**
ANEJO DE TRÁNSITO											**120,94 %**

187 (ciento ochenta y siete)

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Manejo de tránsito	gl	1,00	5,15	4,9753	--	4,9753	96,69 %	2.034.851.286	10.123.902.890	--	10.123.902.890
LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO											
1 Indemnización por terrenos	gl	1,00	1,00	0,9674	--	0,9674	96,74 %	31.664.645.367	30.631.482.057	--	30.631.482.057
TOTAL PROGRAMADO MANEJO DE TRÁNSITO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.699.496.653**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**40.755.384.947**	**0**	**40.755.384.947**
MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS: CALLE COLONIA ELISA - SANTIAGO, DESDE AVDA. AMERICO PICCO A AVDA. VON POLESKY											
MOVIMIENTO DE SUELOS											**9,02 %**
1 Excavación no clasificada	m³	1.260,00	468,00	468,00	--	468,00	100,00 %	18.565	8.688.420	--	8.688.420
2 Terraplén	m³	1.260,00	0,00	--	--	--	0,00 %	47.975	--	--	--
3 Suelo Seleccionado CBR= 20%	m³	252,00	0,00	--	--	--	0,00 %	49.574	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**96.333.048**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**8.688.420**	**0**	**8.688.420**
PAVIMENTACIÓN											**87,16 %**
1 Bacheo de empedrado existente	m²	2.566,00	899,45	899,45	--	899,45	100,00 %	49.302	44.344.684	--	44.344.684
2 Macadam Hidráulico en calzada	m³	308,00	481,94	481,94	--	481,94	100,00 %	172.764	83.261.537	--	83.261.537
3 Riego de imprimación	m²	25.660,00	0,00	--	--	--	0,00 %	9.524	--	--	--
4 Riego de liga	m²	10.260,00	41.578,84	41.578,84	--	41.578,84	100,00 %	5.496	228.517.305	--	228.517.305
5 Regularización con C° A°	t	1.678,20	1.438,54	1.438,54	--	1.438,54	100,00 %	512.322	736.994.409	--	736.994.409
6 Carpeta de Concreto Asfáltico	m³	1.398,50	1.388,32	1.388,32	--	1.388,32	100,00 %	1.319.045	1.831.261.620	--	1.831.261.620
7 Lomadas de C° A°	m³	14,00	19,22	19,22	--	19,22	100,00 %	1.344.785	25.846.768	--	25.846.768
8 Pavimento de H° hidráulico fck= 300 cM2	m³	2.194,50	1.805,71	1.805,71	--	1.805,71	100,00 %	1.473.623	2.660.930.003	--	2.660.930.003
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.437.650.921**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.611.156.326**	**0**	**5.611.156.326**
DRENAJE											**67,01 %**
1 Alcantarilla Celular Simple de H° A° 2,0 x 2,0 m.	m	140,00	75,70	75,70	--	75,70	100,00 %	3.599.958	272.516.821	--	272.516.821
2 Sumidero	und	3,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.751.818	--	--	--
3 Registro tipo "E"	und	3,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	11.349.120	11.349.120	--	11.349.120
4 Cordón Cuneta de Hormigón	m³	950,40	917,57	917,57	--	917,57	100,00 %	1.073.565	985.065.669	--	985.065.669
5 Cordón de Hormigón	m	2.240,00	839,71	839,71	--	839,71	100,00 %	79.791	67.001.301	--	67.001.301
6 Badén de Hormigón	m³	146,40	161,83	161,83	--	161,83	100,00 %	1.256.453	203.327.706	--	203.327.706
7 Provisión y colocación de geotextil	m²	5.040,00	5.520,00	5.520,00	--	5.520,00	100,00 %	15.223	84.030.960	--	84.030.960

186 ciento ochenta y seis

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

8 Muro de protección con gaviones	m³	6.480,00	3.107,20	3.107,20	--	3.107,20	100,00 %	381.912	1.186.676.966	--	1.186.676.966
9 Colchón reno e= 0,23 m.	m²	1.920,00	2.771,89	2.771,89	--	2.771,89	100,00 %	143.210	396.962.367	--	396.962.367
TOTAL PROGRAMADO DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.785.766.549**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.206.930.910**	**0**	**3.206.930.910**
OBRAS COMPLEMENTARIAS											**90,10 %**
1 Empastado de taludes	m²	480,00	355,00	355,00	--	355,00	100,00 %	8.632	3.064.360	--	3.064.360
2 Barandas metálicas de defensa	m	220,00	156,20	156,20	--	156,20	100,00 %	276.381	43.170.712	--	43.170.712
3 Señalización horizontal	m²	900,00	1.208,99	1.208,99	--	1.208,99	100,00 %	81.259	98.241.400	--	98.241.400
4 Tachas reflectivas	und	1.125,00	512,00	512,00	--	512,00	100,00 %	22.630	11.586.560	--	11.586.560
5 Señalización vertical	m²	49,50	29,25	29,25	--	29,25	100,00 %	1.297.566	37.959.580	--	37.959.580
6 Barandas de seguridad de H° A°	m	350,00	70,00	70,00	--	70,00	100,00 %	216.667	15.166.690	--	15.166.690
7 Traslado de columnas de líneas ctricas	ud	5,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.320.454	--	--	--
8 Servicios especializados	gl	1,00	1,00	0,8829	0,0065	0,8894	88,94 %	3.184.348.547	2.811.416.948	20.825.239	2.832.242.187
9 Veredas de Hormigón	m2	120,00	118,66	118,66	--	118,66	100,00 %	175.504	20.825.305	--	20.825.305
10 Limpieza de calles empedradas	m2	22.542,00	22.541,83	22.541,83	--	22.541,83	100,00 %	8.853	199.562.829	--	199.562.829
11 Limpieza de cauces de arroyo	m3	1.775,43	1.775,43	1.775,43	--	1.775,43	100,00 %	284.024	504.264.730	--	504.264.730
12 Sumidero SC5	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	68.694.482	137.388.964	--	137.388.964
13 Relleno hidráulico con arena lavada	m3	840,00	840,00	840,00	--	840,00	100,00 %	107.516	90.313.440	--	90.313.440
14 Cruces semafóricos	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	254.699.895	254.699.895	--	254.699.895
15 Boquilla de descarga	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	12.673.383	12.673.383	--	12.673.383
16 Galería H°A° 1,5x1,5m	m	10,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	2.224.152	11.120.760	--	11.120.760
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.741.759.552**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.251.455.556**	**20.825.239**	**4.272.280.795**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**115.508.188.139**	**1.316.557.389**	**116.824.745.528**
IVA (10%)									**11.550.818.814**	**131.655.739**	**11.682.474.553**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**127.059.006.953**	**1.448.213.128**	**128.507.220.081**

Ciento veintisiete millones

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

CONTRATISTA	FISCALIZACION	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA TTE. ARAUJO MIÑO Nº 107 ESQ SACRAMENTO Tel: 291947 Email: gcomercial@tecnoedil.com.py	Tel:	**Certificado N°:** 32 **Mes/Año:** Febrero/2023

Ochenta y cuatro

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019
ORDEN DE INICIO:	18/06/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 110.150.823.648
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 121.165.906.013
PLAZO VIGENTE:	32,5 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 110.150.823.648
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 121.165.906.013

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0, 00 %	119, 23 %
Avance ejecutado	1, 20 %	104, 89 %
Teórico	1, 20 %	112, 05 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	128.507.220.081
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	127.059.006.953
	3. Monto de los trabajos del mes	1.448.213.128
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.448.213.128

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.448.213.128
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	800.697.861
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.248.910.989
	5. Devolución de anticipo (10%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-112.445.549
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	7.1. Devolución de penalización (IVA incl.)	505.618.895
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.642.084.335
	9. Son guaranies: Dos mil seiscientos cuarenta y dos millones ochenta y cuatro mil trescientos treinta y cinco	

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

ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

CONTRATISTA	FISCALIZACION	183 CUATRO CIENTOS OCHENTA Y TRES
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA TTE. ARAUJO MIÑO Nº 107 ESQ SACRAMENTO Tel: 291947 Email: gcomercial@tecnoedil.com.py	Tel:	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 32 **Mes/Año:** Febrero/2023

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2019
ORDEN DE INICIO:	18/06/2020
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 110.150.823.648
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 121.165.906.013
PLAZO VIGENTE:	32,5 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 110.150.823.648
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 121.165.906.013

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	119,23 %
Avance ejecutado	1,20 %	104,89 %
Teórico	1,20 %	112,05 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	12.116.590.601
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	12.116.590.601
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	0
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	12.116.590.601
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	112.445.549
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	6.840.610.404
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	6.953.055.953
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	800.697.861
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	9.753.201.074
	4. Ajustes acumulados	10.553.898.935
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	505.618.895
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	505.618.895
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	430.915.897
	5. Penalizaciones acumuladas	0
	6. Devolución de penalizaciones acumuladas	936.534.792
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	128.507.220.081
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	10.553.898.935
	6. Retenciones acumuladas	6.953.055.953
	7. Penalizaciones acumuladas	936.534.792
	8. Devoluciones de penalizaciones acumuladas	936.534.792
	9. Monto total pagado hasta la fecha	132.108.063.063

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
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**	**MOPC** Tel: 573209

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 32 Febrero/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	119,23 %
Avance ejecutado	1,20 %	104,89 %
Teórico	1,20 %	112,05 %

En la localidad de ASUNCIÓN, Departamento de CAPITAL, a los 18 dias del mes de Febrero del año 2023, se reúnen, por una parte, el ING. LUIS ANTONIO RAMON ESPINOLA GIMENEZ, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC y el ING. ROLANDO RIOS TOMBOLY, REPRESENTANTE LEGAL, en representación de TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA; Obra: "MEJORAMIENTO DE LA INTERSECCION DE LAS AVENIDAS AMERICO PICO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS) Y MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Febrero del año 2023.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M. 6	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)								
3	**PAVIMENTACIÓN**							
3.3.2	Concreto asfáltico capa intermedia	m³	956,20	1.616,28	573,9153	55,5177	629,4330	38,943 %
3.3.3	Concreto asfáltico capa base	m³	1.197,96	2.429,08	1.520,9873	20,1880	1.541,1753	63,447 %
3.4	Riego de imprimación	m²	23.989,95	26.124,65	20.531,4051	288,4000	20.819,8051	79,694 %
3.5	Riego de liga	m²	55.579,88	91.223,95	32.958,3899	1.081,5100	34.039,8999	37,315 %
4	**DRENAJE**							
4.11	Registro Ho. Ao. 1950x1200	und	33,00	33,00	27,0000	5,0000	32,0000	96,970 %
4.14	Registro Circular Prefabricado PEAD D=1000	und	11,00	11,00	9,0000	2,0000	11,0000	100,000 %
4.15	Registro Circular Prefabricado PEAD D=1200	und	13,00	13,00	6,0000	7,0000	13,0000	100,000 %
4.16	Sumidero Simple	m	15,00	15,00	10,0000	5,0000	15,0000	100,000 %
4.17	Sumidero Doble	m	28,00	28,00	10,0000	7,0000	17,0000	60,714 %
4.18	Sumidero Triple	m	10,00	10,00	5,0000	4,0000	9,0000	90,000 %
4.19	Sumidero Lateral	und	58,00	58,00	43,0000	6,0000	49,0000	84,483 %
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)								
5	**ESTRUCTURAS**							
5.2.2	Viga de hormigón armado corona de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	12,00	12,00	10,0368	1,9630	11,9998	99,998 %
5.6	Revestimiento de muro de pilotes	m²	5.190,00	5.190,00	0,0000	1.730,1793	1.730,1793	33,337 %
6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
6.2	Cordón	m	3.813,97	3.813,97	1.283,3300	659,4600	1.942,7900	50,939 %
6.3	Vereda de hormigón	m²	4.773,18	4.773,18	1.698,5324	1.595,0016	3.293,5341	69,001 %

(ciento ochenta y uno)

6.7.2	Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre suelo	m	566,85	566,85	510,3100	56,5400	566,8500	100,00 %
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	1,00	0,0000	1,0000	1,0000	100,000 %
INTERSECCIÓN DE LAS AVENIDAS AMERICO PICCO, ACCESO SUR Y AVELINO MARTINEZ (3 BOCAS)								
8	**SEGURIDAD VIAL**							
8.1	Seguridad Vial	gl	1,00	1,00	0,9945	0,0028	0,9972	99,723 %
MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS: CALLE COLONIA ELISA - SANTIAGO, DESDE AVDA. AMERICO PICCO A AVDA. VON POLESKY								
14	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
14.8	Servicios especializados	gl	1,00	1,00	0,8829	0,0065	0,8894	88,943 %