COD. 17422022

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°: 24
Mes/Año: Junio/2022

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 0	**PLAZO C.M. 6:**	31,3 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	15,93 %	90,87 %
Avance ejecutado	10,57 %	76,42 %
Teórico	10,57 %	82,71 %

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)											
1 PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO											**98,69 %**
1.1 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
1.2 Demolición y remoción de estructuras existentes	gl	1,00	1,00	0,9547268839196150	0,0016646668805853	0,9563915508002010	95,64 %	1.062.360.296	1.014.263.935	1.768.476	1.016.032.411
TOTAL PROGRAMADO PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.549.535.795**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.501.439.434**	**1.768.476**	**3.503.207.910**
2 MOVIMIENTO DE SUELOS											**0,00 %**
2.1 Excavación no clasificada	m³	6.187,26	6.187,26	--	--	--	0,00 %	18.565	--	--	--
2.2 Excavación estructural	m³	77.994,80	103.799,78	--	--	--	0,00 %	20.401	--	--	--
2.3 Terraplén	m³	3.580,97	3.671,75	--	--	--	0,00 %	47.975	--	--	--
2.4 Mejoramiento de la subrasante	m³	12.621,00	15.668,82	--	--	--	0,00 %	49.574	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.910.364.444**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
3 PAVIMENTACIÓN											**0,00 %**
3.1 Subbase granular CBR > 80%	m³	4.749,51	5.214,93	--	--	--	0,00 %	217.753	--	--	--
3.2 Base granular CBR > 100%	m³	4.721,75	5.214,93	--	--	--	0,00 %	230.976	--	--	--
3.3.1 Concreto asfáltico de rodadura	m³	1.220,81	1.616,28	--	--	--	0,00 %	1.319.045	--	--	--
3.3.2 Concreto asfáltico capa intermedia	m³	956,20	1.616,28	--	--	--	0,00 %	1.319.045	--	--	--
3.3.3 Concreto asfáltico capa base	m³	1.197,96	2.429,08	--	--	--	0,00 %	1.319.045	--	--	--
3.4 Riego de imprimación	m²	23.989,95	26.124,65	--	--	--	0,00 %	9.524	--	--	--

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

3.5 Riego de liga	m²	55.579,88	91.223,95	--	--	--	0,00 %	5.496	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**10.475.293.063**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
4 DRENAJE											**53,09 %**
4.1 Galería Hº Aº 1,5 x 1,5 m	m	1.116,31	0,00	--	--	--	0,00 %	2.224.152	--	--	--
4.2.1 Tubo de hormigón Armado Ø = 600 mm	m	2.335,96	0,00	--	--	--	0,00 %	1.272.751	--	--	--
4.2.2 Tubo de hormigón Armado Ø = 800 mm	m	263,60	0,00	--	--	--	0,00 %	1.453.770	--	--	--
4.3.1 Cámara de registro 1.00 x 1.00 m	ud	56,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.305.683	--	--	--
4.3.2 Cámara de registro 1.80 x 1.80 m	ud	20,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.346.050	--	--	--
4.3.3 Cámara de registro 2.40 x 2.40 m	ud	30,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.751.818	--	--	--
4.3.4 Sumidero Triple	ud	141,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.488.551	--	--	--
4.3.5 Sumidero Especial	ud	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	178.607.705	357.215.410	--	357.215.410
4.4 Boquilla de descarga	ud	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.673.383	--	--	--
4.5 Cordón Cuneta	m	271,33	271,33	--	--	--	0,00 %	143.153	--	--	--
4.6 Drenaje Subterráneo	m	346,52	346,52	--	--	--	0,00 %	125.639	--	--	--
4.7 Canal rectangular de hormigón armado (barandilla incluida)	m	34,13	0,00	--	--	--	0,00 %	1.796.955	--	--	--
4.8 Tubería PEAD estructurado DN 1500 mm SN2, unión soldada	m	1.116,31	1.116,31	--	726,699999978065	726,699999978065	65,10 %	4.558.953	--	3.312.991.145	3.312.991.145
4.9 Tubo PEAD estructurado D=600 mm	m	2.335,96	2.335,96	--	488,090000184484	488,090000184484	20,89 %	921.487	--	449.768.590	449.768.590
4.10 Tubo PEAD estructurado D=800 mm	m	466,69	466,69	--	409,31999997425	409,31999997425	87,71 %	1.553.397	--	635.836.460	635.836.460
4.11 Registro Ho. Ao. 1950x1200	und	33,00	33,00	--	5,00	5,00	15,15 %	10.546.708	--	52.733.540	52.733.540
4.12 Registro Ho. Ao. 1950x2200	m	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	12.181.922	--	--	--
4.13 Registro Ho. Ao. 2500x2500	m	2,00	2,00	--	1,00000004102434	1,00000004102434	50,00 %	24.375.776	--	24.375.777	24.375.777
4.14 Registro Circular Prefabricado PEAD D=1000	und	11,00	11,00	--	--	--	0,00 %	10.460.263	--	--	--
4.15 Registro Circular Prefabricado PEAD D=1200	und	13,00	13,00	--	--	--	0,00 %	18.130.892	--	--	--
4.16 Sumidero Simple	m	15,00	15,00	--	1,00	1,00	6,67 %	7.862.278	--	7.862.278	7.862.278

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

4.17 Sumidero Doble	m	28,00	28,00	--	--	--	0,00 %	10.529.726	--	--	--
4.18 Sumidero Triple	m	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	8.753.665	--	--	--
4.19 Sumidero Lateral	und	58,00	58,00	--	--	--	0,00 %	8.304.867	--	--	--
4.20 Sumidero Especial Tipo 2	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	121.591.786	--	121.591.786	121.591.786
4.22 ACS 2x1 (Entrega)	m	36,00	36,00	--	35,50	35,50	98,61 %	2.999.902	--	106.496.521	106.496.521
4.21 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											**9.623.681.181**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**357.215.410**	**4.752.280.224**	**5.109.495.634**
5 ESTRUCTURAS											**52,56 %**
5.1.1 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 1), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 60 kg/m3)	m³	569,00	569,00	474,17	25,205408117833	499,380074164559	87,76 %	1.927.066	913.765.877	48.572.485	962.338.362
5.1.2 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 2), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 78 kg/m3)	m³	2.050,69	2.050,69	1.916,65	--	1.916,65	93,46 %	2.052.899	3.934.683.652	--	3.934.683.652
5.1.3 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 3), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 262 kg/m3)	m³	1.379,18	1.379,18	1.244,38	38,207519854184	1.282,591529539860	93,00 %	3.240.249	4.032.114.043	123.801.878	4.155.915.921
5.1.4 Pilotes de hormigón armado preexcavados de concreto (caso 4), ϕ= 80 cm (fck 28 Mpa/ 144 kg/m3)	m³	1.212,47	1.212,47	863,48	53,0172672302947	916,5011904224890	75,59 %	2.416.369	2.086.495.784	128.109.281	2.214.605.065
5.1.5 Pilotes de hormigón secantes preexcavados de concreto, ϕ= 80 cm (fck 10 Mpa)	m³	5.072,03	5.072,03	4.531,99	101,148192328196	4.633,137321107420	91,35 %	1.365.624	6.188.993.122	138.130.399	6.327.123.521
5.2.1 Mampostería reforzada	m²	216,25	216,25	64,24	47,3841005248541	111,6268720452350	51,62 %	330.187	21.212.128	15.645.614	36.857.742
5.2.2 Viga de hormigón armado corona de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	12,00	12,00	4,44	3,09719996769934	7,53749970794141	62,81 %	2.439.579	10.832.462	7.555.864	18.388.326
5.2.3 Columna de hormigón armado de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	6,00	6,00	3,78	2,22209979672722	5,99989957283613	100,00 %	2.439.579	9.216.241	5.420.988	14.637.229

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

5.2.4 Zapata de hormigón armado de muro de mampostería (fck 28 Mpa/ 184 kg/m3)	m³	71,00	71,00	36,06	6,44225007675505	42,50	59,87 %	2.439.579	87.976.098	15.716.378	103.692.476
5.3 Viga de hormigón armado cabezal de muros de pilotes secantes (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)	m³	1.245,00	1.245,00	775,44	304,498999778125	1.079,936000085710	86,74 %	2.240.003	1.736.981.207	682.078.673	2.419.059.880
5.4 Losa de hormigón armado aligerada de techo del túnel (fck 35 Mpa/ 157 kg/m3)	m³	3.939,98	3.939,98	369,52	46,3059997576901	415,8245000005880	10,55 %	1.700.302	628.293.045	78.734.184	707.027.229
5.5 Losa de hormigón armado de fondo del túnel (fck 28 Mpa/ 113 kg/m3)	m³	2.805,00	2.805,00	--	--	--	0,00 %	2.336.011	--	--	--
5.6 Revestimiento de muro de pilotes	m²	5.190,00	5.190,00	--	--	--	0,00 %	221.272	--	--	--
5.7 Estampidores HSS 356 x 356 x 25,4 mm	m	960,00	960,00	--	--	--	0,00 %	3.212.483	--	--	--
5.8 Juntas de expansión elastomérica tipo interbuna REJ - 230	m	270,00	270,00	--	--	--	0,00 %	1.588.016	--	--	--
5.9 Juntas de Expansión tipo JEENE	m	90,40	90,40	--	--	--	0,00 %	1.966.527	--	--	--
5.6.1 Pintura de New Jersey, viga y techo de tunel	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	38.653	--	--	--
5.10 Junta para asfalto sobre losa alivianada	m	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.081.725	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ESTRUCTURAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**39.751.774.251**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**19.650.563.659**	**1.243.765.744**	**20.894.329.403**
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**40,27 %**
6.1.1 Hito de vértice	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.868.943	--	--	--
6.1.2 Delineador	und	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	346.165	--	--	--
6.1.3 Tachas reflectivas	und	45,00	45,00	--	--	--	0,00 %	30.746	--	--	--
6.2 Cordón	m	3.813,97	3.813,97	--	--	--	0,00 %	79.789	--	--	--
6.3 Vereda de hormigón	m²	4.773,18	4.773,18	--	--	--	0,00 %	175.504	--	--	--
6.4 Señalización horizontal	m²	1.527,52	1.527,52	--	--	--	0,00 %	103.431	--	--	--
6.5 Señalización vertical	m²	44,05	44,05	--	--	--	0,00 %	1.236.450	--	--	--

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

6.6.1 Pórtico de señalización	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	50.017.652	--	--	--
6.6.2 Pórtico de control de gálibo	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	36.409.199	--	--	--
6.7.1 Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre losa	m	346,52	346,52	--	--	--	0,00 %	739.825	--	--	--
6.7.2 Separador central de hormigón (tipo New Jersey) sobre suelo	m	566,85	566,85	33,31	49,8300003379178	83,1400006758355	14,67 %	739.825	24.643.571	36.865.480	61.509.051
6.8 Barrera de protección	m	1.194,22	1.194,22	--	--	--	0,00 %	276.381	--	--	--
6.9 Iluminación proyectada	gl	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.900.532.291	--	--	--
6.10.1 Columnas de hormigón y línea de MT de ANDE	m	2.710,75	0,00	--	--	--	0,00 %	356.610	--	--	--
6.10.2 Columnas metálicas y línea de AT de ANDE	m	352,00	352,00	203,00	149,00	352,00	100,00 %	490.133	99.496.999	73.029.817	172.526.816
6.11 Poliducto 2x110 mm PVC	m	1.624,00	1.624,00	--	--	--	0,00 %	239.242	--	--	--
6.12 Cámara de paso	und	46,00	46,00	--	--	--	0,00 %	2.368.793	--	--	--
6.13.1 Cable fibra óptica aéreo de 24 pelos	m	524,00	524,00	--	--	--	0,00 %	35.182	--	--	--
6.13.2 Cable fibra óptica aéreo de 48 pelos	m	1.100,00	1.100,00	--	--	--	0,00 %	47.088	--	--	--
6.13.3 Línea aérea COPACO	m	6.744,60	6.744,60	--	--	--	0,00 %	251.507	--	--	--
6.14.1 Tubería HDPE Ø = 50 mm	m	864,81	864,81	--	--	--	0,00 %	59.681	--	--	--
6.14.2 Tubería HDPE Ø = 315 mm	m	669,46	0,00	--	--	--	0,00 %	979.160	--	--	--
6.14.3 Tubería HDPE Ø = 400 mm	m	220,47	0,00	--	--	--	0,00 %	1.665.444	--	--	--
6.14.4 Tubería HDPE Ø = 500 mm	m	84,82	0,00	--	--	--	0,00 %	2.900.406	--	--	--
6.15 Plantación de árbol	und	10,00	10,00	--	--	--	0,00 %	1.991.925	--	--	--
6.16 Empastado	m²	357,96	357,96	--	--	--	0,00 %	8.632	--	--	--
6.17.1 Bicicletero	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.936.484	--	--	--
6.17.2 Banco	und	4,00	4,00	--	--	--	0,00 %	8.247.645	--	--	--
6.17.3 Basurero	und	5,00	5,00	--	--	--	0,00 %	1.885.342	--	--	--
6.17.4 Barandilla peatonal	m	344,10	344,10	--	--	--	0,00 %	276.381	--	--	--
6.18.1 Tubo Punta Clase K7 DN 500 mm L=1m	m	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	3.658.012	--	--	--
6.18.2 Reducción de Campanas y Junta Elástica JGS DN 500x400mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	8.878.074	--	--	--

.....

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

6.18.3 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 400 mm L=6m	m	552,00	552,00	--	486,080000068014	486,08	88,06 %	2.940.560	--	1.429.347.405	1.429.347.405
6.18.4 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=5,1m	und	1,00	1,00	--	--	--	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	1,00	100,00 %	8.789.587	--	8.789.587	8.789.587
6.18.6 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=2,76m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.772.449	--	--	--
6.18.7 Tubo Punta Punta K7 DN 400 mm L=2,46m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	6.940.466	--	--	--
6.18.8 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1,5m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	4.259.361	--	--	--
6.18.9 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 400 mm L=1m	und	7,00	7,00	--	6,00	6,00	85,71 %	2.847.713	--	17.086.278	17.086.278
6.18.10 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 400mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	13.976.214	--	--	--
6.18.11 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 400x400x200mm	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	8.630.483	--	8.630.483	8.630.483
6.18.12 Reducción con Campanas y Junta Elástica JGS K7 DN 400x250mm	und	1,00	1,00	--	1,00000015908717	1,00000015908717	100,00 %	6.285.862	--	6.285.863	6.285.863
6.18.13 Reducción con Campanas y Junta Elástica JGS K7 DN 400x300mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	4.654.008	--	--	--
6.18.14 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
6.18.15 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
6.18.16 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 300 mm L=1m	und	4,00	4,00	--	2,00	2,00	50,00 %	2.029.910	--	4.059.820	4.059.820
6.18.17 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 300x300x150 mm	und	1,00	1,00	--	1,00000015420947	1,00000015420947	100,00 %	6.484.686	--	6.484.687	6.484.687
6.18.18 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 250 mm L=6m	m	592,00	592,00	--	446,930000062028	446,930000062028	75,49 %	2.579.488	--	1.152.850.572	1.152.850.572
6.18.19 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=4m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	7.708.766	--	--	--

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

6.18.20 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=1m	und	8,00	8,00	--	2,00	2,00	25,00 %	2.046.791	--	4.093.582	4.093.582
6.18.21 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 250 mm L=0,5m	und	2,00	2,00	--	2,000002000072	2,000002000072	100,00 %	999.964	--	1.999.930	1.999.930
6.18.22 Te con Campanas Junta Elástica JGS K7 DN 250 mm	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	4.925.046	--	4.925.046	4.925.046
6.18.23 Reducción Punta Campana Junta Elástica 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
6.18.24 Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 250x150 mm	und	1,00	1,00	--	1,00000035656077	1,00000035656077	100,00 %	2.804.571	--	2.804.572	2.804.572
6.18.25 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
6.18.26 Codo 22,5 JGS K7 DN 250 mm	und	5,00	5,00	--	2,00	2,00	40,00 %	2.307.512	--	4.615.024	4.615.024
6.18.27 Codo 11,25 JGS K7 DN 250 mm	und	3,00	3,00	--	--	--	0,00 %	2.223.106	--	--	--
6.18.28 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 200 mm L=6m	m	136,50	136,50	--	134,220000099803	134,220000099803	98,33 %	2.204.349	--	295.867.723	295.867.723
6.18.29 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 200 mm L=1m	und	6,00	6,00	--	--	--	0,00 %	1.304.015	--	--	--
6.18.30 Codo 22,5 JGS K7 DN 200 mm	und	1,00	1,00	--	1,00000044309193	1,00000044309193	100,00 %	2.256.868	--	2.256.869	2.256.869
6.18.31 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
6.18.32 Tubo Punta Campana Junta JGS Clase K7 DN 150 mm L=6m	m	687,20	687,20	--	501,64999978801	501,64999978801	73,00 %	1.651.019	--	828.233.681	828.233.681
6.18.33 Tubo Punta Punta Clase k7 DN 150 mm L=4m	und	6,00	6,00	--	6,00	6,00	100,00 %	4.171.204	--	25.027.224	25.027.224
6.18.34 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=3m	und	2,00	2,00	--	1,00	1,00	50,00 %	3.148.574	--	3.148.574	3.148.574
6.18.35 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=1m	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.075.180	--	--	--
6.18.36 Tubo Punta Punta Clase K7 DN 150 mm L=0,5m	und	8,00	8,00	--	7,00	7,00	87,50 %	563.866	--	3.947.062	3.947.062
6.18.37 Te con Campanas Junta Elástica JGS 150mm	und	2,00	2,00	--	1,00	1,00	50,00 %	1.512.218	--	1.512.218	1.512.218
6.18.38 Reducción Punta Campana Junta Elástica JGS K7 DN 180x80 mm	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	1.033.915	--	--	--

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

6.18.39 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
6.18.40 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
6.18.41 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 150 mm	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	5.085.418	--	10.170.836	10.170.836
6.18.42 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 200 mm	und	2,00	2,00	--	1,00	1,00	50,00 %	8.634.234	--	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	1,00	100,00 %	54.491.241	--	54.491.241	54.491.241
6.18.44 Valvula de gaveta con Campanas EURO25 DN 250 mm	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	12.952.085	--	12.952.085	12.952.085
6.18.45 Junta Gibault DN 200 mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	1.938.000	--	--	--
6.18.46 Junta Gibault DN 300 mm	und	3,00	3,00	--	1,00	1,00	33,33 %	3.558.601	--	3.558.601	3.558.601
6.18.47 Junta Gibault DN 500 mm	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	15.386.738	--	--	--
6.18.48 Junta Gibault DN 150 mm	und	5,00	5,00	--	4,00	4,00	80,00 %	2.898.087	--	11.592.348	11.592.348
6.18.49 Junta Gibault DN 250 mm	und	6,00	6,00	--	4,00	4,00	66,67 %	4.021.354	--	16.085.416	16.085.416
6.18.50 Junta Gibault DN 400 mm	und	6,00	6,00	--	3,00	3,00	50,00 %	22.430.486	--	67.291.458	67.291.458
6.19.1 Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas P DTDH 5 - 70	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.475.983	--	--	--
6.19.2 Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas P DTDH 7 - 35	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	2.025.486	--	--	--
6.19.3 Montaje de estructura de M.T. Protegida tipo PD EXIST	und	1,00	1,00	--	--	--	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	29,00	29,00	--	--	--	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	256,00	256,00	--	143,520000019542	143,520000019542	56,06 %	4.093.696	--	587.527.250	587.527.250
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	14,00	14,00	--	10,3999999666378	10,3999999666378	74,29 %	5.994.813	--	62.346.055	62.346.055

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

6.20.4 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	66,00	66,00	--	25,00	25,00	37,88 %	1.307.248	--	32.681.200	32.681.200
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	469,00	469,00	--	386,639999947483	386,639999947483	82,44 %	2.284.958	--	883.456.161	883.456.161
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	237,00	237,00	--	234,120065252401	234,120065252401	98,78 %	3.592.205	--	841.007.269	841.007.269
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	29,00	29,00	--	17,9999996650544	17,9999996650544	62,07 %	2.985.559	--	53.740.061	53.740.061
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	3,00	3,00	--	2,00000066989152	2,00000066989152	66,67 %	2.985.558	--	5.971.118	5.971.118
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	6,00	6,00	--	4,00	4,00	66,67 %	4.063.402	--	16.253.608	16.253.608
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	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	4.063.402	--	4.063.402	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	2,00	--	--	--	0,00 %	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	42,00	--	--	--	0,00 %	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	1,00	--	--	--	0,00 %	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	1,00	--	--	--	0,00 %	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	1,00	--	--	--	0,00 %	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	8,00	--	--	--	0,00 %	3.529.220	--	--	--

.....
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

6.21.7 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	1.227,00	--	--	--	0,00 %	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	291,00	--	--	--	0,00 %	1.539.853	--	--	--
6.21.9 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 2x160 W	und	48,00	48,00	--	--	--	0,00 %	9.459.130	--	--	--
6.21.10 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 3x160 W	und	12,00	12,00	--	--	--	0,00 %	12.194.960	--	--	--
6.21.11 Montaje, colocación y conexionado de artefactos de iluminación LED de 3x250 W	und	18,00	18,00	--	--	--	0,00 %	12.342.786	--	--	--
6.21.12 Tendido de cable preensamblado de BT de hasta 3 x 35 + 1 x 50 mm2	m	168,00	168,00	--	--	--	0,00 %	44.947	--	--	--
6.3.2 Muro de PBC	m3	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	783.664	--	--	--
6.17.2.1 Banco de hormigón	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	4.219.342	--	--	--
6.17.5 Amortiguador de impacto	und	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	193.229.457	--	--	--
6.3.1 Hormigón impreso	m2	0,00	0,00	--	--	--	0,00 %	321.329	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**16.860.390.024**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**124.140.570**	**6.665.888.319**	**6.790.028.889**
7 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL											**84,32 %**
7.1 Implementaación del PGA	gl	1,97	1,97	1,6072168544047400	0,0515417990358163	1,6587586534405601	84,20 %	1.249.347.000	2.007.971.557	64.393.592	2.072.365.149
TOTAL PROGRAMADO PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.457.772.625**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.007.971.557**	**64.393.592**	**2.072.365.149**
8 SEGURIDAD VIAL											**98,55 %**

.....
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

8.1 Seguridad Vial	gl	1,00	1,00	0,9855	--	0,9855	98,55 %	547.351.397	539.414.795	--	539.414.795
TOTAL PROGRAMADO SEGURIDAD VIAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**547.351.397**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**539.414.795**	**0**	**539.414.795**
9 MANEJO DE TRÁNSITO											**97,49 %**
9.1 Manejo de tránsito	gl	1,00	5,15	4,95997597114819033	0,00697606704611042	4,96695203819430020	96,52 %	2.034.851.286	10.092.813.484	14.195.259	10.107.008.743
10 LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO											
10.1 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											**41.788.548.346**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**40.724.295.541**	**14.195.259**	**40.738.490.800**
MEJORAMIENTO DE LAS CALLES ALTERNATIVAS: CALLE COLONIA ELISA - SANTIAGO, DESDE AVDA. AMERICO PICCO A AVDA. VON POLESKY											
11 MOVIMIENTO DE SUELOS											**100,00 %**
11.1 Excavación no clasificada	m³	1.260,00	468,00	468,00	--	468,00	100,00 %	18.565	8.688.420	--	8.688.420
11.2 Terraplén	m³	1.260,00	0,00	--	--	--	0,00 %	47.975	--	--	--
11.3 Suelo Seleccionado CBR= 20%	m³	252,00	0,00	--	--	--	0,00 %	49.574	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**8.688.420**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**8.688.420**	**0**	**8.688.420**
12 PAVIMENTACIÓN											**100,00 %**
12.1 Bacheo de empedrado existente	m²	2.566,00	899,45	899,45	--	899,45	100,00 %	49.302	44.344.684	--	44.344.684
12.2 Macadam Hidráulico en calzada	m³	308,00	481,94	481,94	--	481,94	100,00 %	172.764	83.261.537	--	83.261.537
12.3 Riego de imprimación	m²	25.660,00	0,00	--	--	--	0,00 %	9.524	--	--	--
12.4 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
12.5 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
12.6 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
12.7 Lomadas de C° A°	m³	14,00	19,22	19,22	--	19,22	100,00 %	1.344.785	25.846.768	--	25.846.768
12.8 Pavimento de H° hidráulico fck= 300 kg/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											**5.611.157.389**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.611.156.326**	**0**	**5.611.156.326**
13 DRENAJE											**97,99 %**

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

13.1 Alcantarilla Celular Simple de H° A° de 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
13.2 Sumidero	und	3,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.751.818	--	--	--
13.3 Registro tipo "E"	und	3,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	11.349.120	11.349.120	--	11.349.120
13.4 Cordón Cuneta de Hormigón	m³	950,40	917,57	917,57	--	917,57	100,00 %	1.073.565	985.065.669	--	985.065.669
13.5 Cordón de Hormigón	m	2.240,00	839,71	839,71	--	839,71	100,00 %	79.791	67.001.301	--	67.001.301
13.6 Badén de Hormigón	m³	146,40	161,83	161,83	--	161,83	100,00 %	1.256.453	203.327.706	--	203.327.706
13.7 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
13.8 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
13.9 Colchón reno e= 0,23 m.	m²	1.920,00	2.771,89	2.660,00	111,890000698275	2.771,890000698280	100,00 %	143.210	380.938.600	16.023.767	396.962.367
TOTAL PROGRAMADO DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.272.761.850**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.190.907.143**	**16.023.767**	**3.206.930.910**
14 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**86,63 %**
14.1 Empastado de taludes	m²	480,00	355,00	--	355,00	355,00	100,00 %	8.632	--	3.064.360	3.064.360
14.2 Barandas metálicas de defensa	m	220,00	156,20	156,20	--	156,20	100,00 %	276.381	43.170.712	--	43.170.712
14.3 Señalización horizontal	m²	900,00	1.208,99	1.005,00	203,991004073395	1.208,991004073390	100,00 %	81.259	81.665.295	16.576.105	98.241.400
14.4 Tachas reflectivas	und	1.125,00	512,00	512,00	--	512,00	100,00 %	22.630	11.586.560	--	11.586.560
14.5 Señalización vertical	m²	49,50	29,25	29,25	--	29,25	100,00 %	1.297.566	37.959.580	--	37.959.580
14.6 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
14.7 Traslado de columnas de líneas eléctricas	ud	5,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.320.454	--	--	--
14.8 Servicios especializados	gl	1,00	1,00	0,82297102064060	0,01017290240747	0,83314392304807	83,31 %	3.184.348.547	2.620.626.575	32.394.067	2.653.020.642
14.9 Veredas de Hormigón	m2	120,00	118,66	118,66	--	118,66	100,00 %	175.504	20.825.305	--	20.825.305
14.10 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
14.11 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
14.12 Sumidero SC5	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	68.694.482	137.388.964	--	137.388.964
14.13 Relleno hidráulico con arena lavada	m3	840,00	840,00	840,00	--	840,00	100,00 %	107.516	90.313.440	--	90.313.440
14.14 Cruces semafóricos	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	254.699.895	254.699.895	--	254.699.895
14.15 Boquilla de descarga	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	12.673.383	12.673.383	--	12.673.383
14..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											**4.724.898.633**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.041.024.718**	**52.034.532**	**4.093.059.250**

.....

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

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**72.506.197.794**	**11.645.772.648**	**84.151.970.442**
IVA (10%)	**7.250.619.779**	**1.164.577.265**	**8.415.197.044**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**79.756.817.573**	**12.810.349.913**	**92.567.167.486**

.....

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