CONTRATISTA

Tecnologia del Sur S.A.E.

RUC 80033030-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Teléfonos (595-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870
ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID N° 388451

DESAGUE FLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ

CERTIFICADO N° 10

MES: ABRIL

Año: 2.023

MONTO CONTRATO PRINCIPAL : Gs 31.178.244.419
MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°1 Gs 37.403.779.761

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	10,11%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	76,37%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS			
			CONTRACTUAL	C.M.41	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
1	TRAMO AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Ing. Roque Zaldivar hasta Avda. San Martin)	Unidad Medida Global	1				-					
1.1	Excavación	Metros cúbicos	2.933	7510	2.618,00	4802	7.412,00	99%	27.897	133.961.394	72.811.170	206.772.564
1.2	Entibado	Metros cuadrados	562	750					156.926	-	-	
1.3	Relleno y compactacion											
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	142	89	36,00	50	86	97%	824.545	41.227.250	29.683.620	70.910.870
1.3.2	Base compactada con rechazo de cantera e=0.30 m	Metros cúbicos	431	300	108,00	221	329	91%	80.578	17.807.738	8.702.424	26.510.162
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	461	5355	965,00	4217	5.202	97%	60.578	339.797.426	79.359.330	419.156.756
1.3.4	Relleno de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349	7510	-	7391,408	7391,49	98%	31.561	233.430.603	-	233.430.603
1.4	Desague Pluvial											
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1.80X1.80	Metro lineal	365	387	220,00	87	307	79%	2.601.706	226.348.422	572.375.320	798.723.742
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5	5	3,00		2	40%	22.528.428	-	45.062.862	45.062.862
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1	1		1	1	100%	22.077.318	-	22.077.318	22.077.318
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	19	19	5,00	5	10	50%	12.696.210	63.481.000	63.481.000	126.962.100
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2	8	2,00	2	4	50%	21.052.123	42.104.246	42.104.246	84.208.492
1.4.6	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	70	146	22,00	22	44	30%	478.312	10.522.864	10.522.864	21.045.728
1.4.7	Tubería de Hº Aº de Ø 800 mm	Metro lineal	60	45					840.830	-	-	
1.4.8	Estructura de drenaje 0.40X0.60m - caño perforado 6" y geotexti	Metro lineal		541	192,00		192	35%	136.998	-	26.303.616	26.303.616
1.4.9	Registro 0.60X0.60 para sistema de drenaje	Unidad		11	5,00		5	45%	488.013		2.440.065	2.440.065
1.5	Reafirmación del desagüe cloacal											
1.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210	774	132,00		132	63%	197.018	-	26.006.376	26.006.376
1.5.2	Excavación	Metros cúbicos	315	3055	2.784,00		2784	79%	27.897	-	77.666.248	77.666.248
1.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 150 mm	Metro lineal	1.000						100.528	-	-	
1.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	300	300	100,00		100	33%	90.638	-	9.063.800	9.063.800
1.5.5	Asiento de zanja para colectoras	Metros cúbicos	21	232	216,00		216	93%	118.851	-	25.671.816	25.671.816
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (en veredas)	Metros cúbicos	315	3482	3.060,00		3060	88%	33.662	-	103.008.920	103.008.920
1.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HFº SEGUN PLANOS	Unidad	6	22	8,00		8	36%	9.605.378	-	76.443.024	76.443.024
1.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.300	1042					6.222	-	-	
1.6	Reafirmación de la red de agua corriente											
1.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	325						23.240	-	-	
1.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	650						53.163	-	-	
1.6.3	Excavación	Metros cúbicos	260						27.897	-	-	
1.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	350						197.018	-	-	
1.6.5	Asiento y relleno de material granoso	Metros cúbicos	32						65.154	-	-	
1.6.6	En PEAD de diámetro 2" Incluida accesorios	Metro lineal	50						37.147	-	-	
1.6.7	En PVC de diámetro 100 mm Incluido accesorios	Metro lineal	250						47.205	-	-	
1.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) Incluido accesorios	Metro lineal	50						17.730	-	-	
1.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) Incluido accesorios	Metro lineal	300						29.296	-	-	
1.6.10	Válvula 50 mm	Unidad	2						605.723	-	-	
1.6.11	Válvula 100 mm	Unidad	2						1.308.531	-	-	
1.6.12	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	650						6.222	-		
1.7	Pavimento											
1.7.1	Remoción de replintos colocados	Unidad	8	8	1,00	1	2	25%	620.472	620.472	620.472	1.240.944
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.198	1546					11.659	-	-	
1.7.3	Cordón prefabricado 0.10X0.50- FCK=210 Kg/cm2	Metro lineal	338	1548	1.200,00		1200	83%	55.945	-	71.609.600	71.609.600
1.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	861						159.219	-	-	
1.7.5	Remoción de empedrado (2 calzada)	Metros cuadrados	6.726	3621	3.500,00		3500	99%	11.030	-	38.605.000	38.605.000
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	5.111	1000					57.833	-	-	
1.7.7	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	430						197.018	-	-	
1.7.8	Riego de liga - Imprimación	Litros	7.401						8.360	-	-	
1.7.9	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	404						521.892	-	-	
1.7.10	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	673						520.714	-	-	
1.8	Items Nuevos										-	
1.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 280, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		2709	408,00	2240	2648	98%	323.127	723.804.480	131.836.616	855.640.296
1.8.2	Vigas de borde y de transito 25X40 cm - fck=280kg/cm2 - Acero 4 Ø12 Y EST. Ø8 - 10/20 - 120	Metro lineal		105					201.511	-	-	
1.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		600	88,00		88	15%	174.677	-	15.371.576	15.371.576
1.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		652	140,00		140	21%	223.199	-	31.247.860	31.247.860
1.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		390	320,00		320	82%	482.752	-	154.480.640	154.480.640
2	TRAMO AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Flora, Perez Valiente hasta Ing. Roque Zaldivar)	Unidad Medida Global	1									
2.1	Excavación	Metros cúbicos	7.247	11701	-	11701	11701	100%	27.897	326.422.797	-	326.422.797
2.2	Entibado	Metros cuadrados	407	407	-	407	407	100%	166.928	67.939.696	-	67.939.696
2.3	Relleno y compactación											
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	211	220	-	220	220	100%	824.545	181.399.900	-	181.399.900
2.3.2	Base compactada con rechazo de cantera e=0.30 m	Metros cúbicos	633	785	-	785	785	100%	80.578	63.253.730	-	63.253.730
2.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	677	5734	-	5734	5734	100%	80.578	462.034.252	-	462.034.252
2.3.4	Relleno de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5.079	11701	-	11701	11701	100%	31.561	369.829.261	-	369.829.261
2.4	Desague Pluvial											
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1.80X1.80	Metro lineal	504						2.601.706	-	-	

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	CERTIFICADO N° 10
tecSUL S.A.E. Tecnología del Sur S.A.E. RUC: 80033530-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Teléfonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	DIRECCION GENERAL DE OBRAS Licitación Pública Nacional ID N° 358451 DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	MES: ABRIL Año: 2.023

MONTO CONTRATO PRINCIPAL : Gs 31.178.244.418
MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°1 Gs 37.403.779.761

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	10,11%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	76,37%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS			
			CONTRACTUAL	C.M.01	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
2.4.2	Registro pluvial T4	Unidad	5	7	-	5	5	71%	22.077.318	110.386.600	-	110.386.600
2.4.3	Registro pluvial T7	Unidad	1	1		1	1	100%	34.316.231	34.316.231	-	34.316.231
2.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	28	28	-	16	16	57%	12.696.210	203.139.360	-	203.139.360
2.4.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	115	115		85	85	74%	478.312	40.666.620	-	40.666.620
2.4.6	Tubería de HºAº de Ø 800mm	Metro lineal	93	93		38	38	41%	840.830	31.951.540	-	31.951.540
2.4.7	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad		5	-	5	5	100%	21.052.123	105.260.615	-	105.260.615
2.4.8	Estructura de drenaje 0.40X0.60m - caño perforado 6" y geotexti	Metro lineal		662		550	550	83%	136.598	75.348.900	-	75.348.900
2.4.9	Registro 0.60x0.60 para sistema de drenaje	Unidad		10		5	5	50%	488.013	2.440.065	-	2.440.065
2.5	Readecuación del desague cloacal											
2.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	384	718	318,00	400	718	100%	197.018	78.807.200	62.651.724	141.458.924
2.5.2	Excavación	Metros cúbicos	578	5068	-	5068	5068	100%	27.607	158.120.198	-	158.120.198
2.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 200 mm	Metro lineal	400	400					102.795	-	-	
2.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	240	240		240	240	100%	90.638	21.753.120	-	21.753.120
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	38	311	-	311	311	100%	119.651	38.982.661	-	38.982.661
2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	578	2292		1500	1500	65%	33.682	50.523.000	-	50.523.000
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	13	25		25	25	100%	9.805.378	245.134.450	-	245.134.450
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	640	2650					6.222	-	-	
2.6	Readecuación de la red de agua corriente											
2.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	624						23.240	-	-	
2.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.040						53.153	-	-	
2.6.3	Excavación	Metros cúbicos	409						27.607	-	-	
2.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	240						197.018	-	-	
2.6.5	Asiento y relleno de material granoso	Metros cúbicos	52						65.134	-	-	
2.6.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	200						84.905	-	-	
2.6.7	En PEAD de diámetro 8"	Metro lineal	600						343.491	-	-	
2.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	80						17.750	-	-	
2.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	160						29.298	-	-	
2.6.10	Válvula 150 mm	Unidad	4						1.234.567	-	-	
2.6.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.040						6.222	-	-	
2.7	Pavimento											
2.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	6	6		6	6	100%	620.472	3.722.832	-	3.722.832
2.7.2	Remoción de cordones	Metro lineal	1.610	2072	-	1920	1920	93%	11.609	22.305.280	-	22.305.280
2.7.3	Cordón prefabricado 0.10X0.50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	458	2072	232,00	1840	2072	100%	55.645	102.938.800	12.979.240	115.918.040
2.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	1.152						159.210	-	-	
2.7.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	7.592	4714	-	4714	4714	100%	11.030	51.996.420	-	51.996.420
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	4.315	1058		450	450	41%	57.833	26.024.850	-	26.024.850
2.7.7	Pavimento de hormigón armado, fck=210, de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	329	329					1.159.569	-	-	
2.7.8	Vigas de borde y de frenado 20X40 cm - fck=280kg/cm2 - Aprox 4 Ø12 Y EST. Ø8 - 10/20 - 120	Metro lineal	361	75		75	75	100%	201.511	15.113.325	-	15.113.325
2.7.9	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	578		(458,00)	450			197.018	88.658.100	(88.658.100)	
2.7.10	Riego de liga - imprimación	Litros	8.351						8.300	-	-	
2.7.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	458						521.892	-	-	
2.7.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 120 kg/m2	Tonelada	759						520.714	-	-	
2.8	Items Nuevos									-	-	
2.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 280, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		4798		4798	4798	100%	323.127	1.550.363.346	-	1.550.363.346
2.8.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1725	450,00	450	850	49%	174.677	78.604.650	69.873.800	148.478.450
2.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		282		200	200	70%	223.199	44.639.800	-	44.639.800
2.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 250 mm	Metro lineal		425	70,00	300	370	87%	336.672	101.001.600	23.567.040	124.568.640
2.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		500		500	500	100%	482.752	241.376.000	-	241.376.000
3	TRAMO AVDA MOLAS LOPEZ (Desde Calle Regala hasta Flora, Perez Valiente)	Unidad Medida Global	1									
3.1	Excavación	Metros cúbicos	22.028	32472	6.365,00	25510	31775	96%	27.897	711.652.470	174.774.706	886.427.176
3.2	Entibado	Metros cuadrados	2.804	3870	1.300,00	1060	2360	61%	166.926	109.282.240	217.008.400	326.290.640
3.3	Demolición de canal existente	Metro lineal	551	551		551	551	100%	47.033	25.915.183	-	25.915.183
3.4	Relleno y compactación											
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA MI-ST-01)	Metros cúbicos	661	840	72,96	408,48	541,44	64%	824.545	306.282.842	60.158.803	446.441.645
3.4.2	Base compactada con rechazo de cantera e=0.50 m	Metros cúbicos	3.314	2755	200,00	1348	1548	56%	80.578	108.619.144	16.115.600	124.734.744
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.663	15440	1.619,00	12780	14399	93%	80.578	1.029.786.840	130.468.782	1.160.242.622
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403	32472	4.444,13	27775,8	32219,93	99%	31.551	977.197.540	140.300.006	1.017.537.546
3.5	Desagüe Pluvial											
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1.80X1.80	Metro lineal	1.146	977	114,00	697	811	83%	7.199.821	6.017.879.237	820.665.894	6.838.243.831
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7	13	4,00	9	13	100%	34.316.231	308.846.079	137.264.924	446.111.003
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	34	3,00	28	31	91%	12.696.210	356.493.600	38.088.630	393.582.510
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9	12		9	9	75%	21.052.123	189.469.107	-	189.469.107
3.5.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	128	128		128	128	100%	478.312	60.267.312	-	60.267.312
3.5.6	Tubería de HºAº de Ø 800 mm	Metro lineal	88	88		32	32	36%	840.830	26.906.560	-	26.906.560
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0.10 m)	Metros cúbicos	57	57	15,00	42	57	100%	118.651	4.991.742	1.782.765	6.774.507
3.5.8	Estructura de drenaje 0.40X0.60m - caño perforado 6" y geotexti	Metro lineal	1.146	1439	120,00	815	935	65%	136.598	111.653.370	16.439.730	128.093.100
3.5.9	Registro 0.60x0.60 para sistema de drenaje	Unidad	22	28	5,00	21	26	93%	488.013	10.248.273	2.440.065	12.688.338

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA

Tecnologia del Sur S.A.E.

RUC: 80030539-2

Tte. Coronel Ayala Velazquez 373

Telefonos (595-21) 223 754 ; 223 868 ; 223 870

ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID N° 388451

DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ

CERTIFICADO N° 10

MES: ABRIL

Año: 2023

MONTO CONTRATO FRINCIPAL : Gs 31.176.244.418

MONTO CONTRATO FRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°1: Gs 37.403.779.761

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	10,11%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	76,37%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS			
			CONTRACTUAL	C.M.01	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
2.8.3	Provisión y colocación de tuberias de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		262		200	200	76%	223.199	44.639.800	-	44.639.800
2.8.4	Provisión y colocación de tuberias de PVC de Ø 250 mm	Metro lineal		425	70,00	300	370	87%	336.672	101.001.600	23.567.040	124.568.640
2.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		500		500	500	100%	482.752	241.376.000	-	241.376.000
3	**TRAMO-AVDA MOLAS LOPEZ (Desde Calle Itapúa hasta Pbro. Perez Velloso)**	**Unidad Medida Global**	1									
3.1	Excavación	Metros cúbicos	22.028	32472	6.265,00	25510	31775	98%	27.897	711.652.470	174.774.705	886.427.175
3.2	Entibado	Metros cuadrados	2.894	3870	1.300,00	1080	2380	61%	166.928	180.282.240	217.006.400	397.288.640
3.3	Demolición de canal existente	Metro lineal	551	551		551	551	100%	47.033	25.915.183	-	25.915.183
3.4	**Relleno y compactación**											
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	861	840	72,96	468,48	541,44	64%	824.545	386.282.842	60.158.803	446.441.645
3.4.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	3.314	2755	200,00	1348	1548	56%	80.578	108.619.144	16.115.600	124.734.744
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.663	15440	1.619,00	12780	14399	93%	80.578	1.029.786.840	130.455.782	1.160.242.622
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403	32472	4.444,128	27775,8	32219,928	99%	31.581	877.187.540	140.350.006,00	1.017.537.546
3.5	**Desague Pluvial**											
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1,60X1,60	Metro lineal	1.148	977	114,00	697	811	83%	7.198.821	5.017.578.237	820.665.594	5.838.243.831
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7	13	4,00	9	13	100%	34.316.231	308.846.079	137.264.924	446.111.003
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	34	3,00	28	31	91%	12.696.210	355.493.880	38.088.630	393.582.510
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9	12		9	9	75%	21.052.123	189.469.107	-	189.469.107
3.5.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	126	126		126	126	100%	478.312	60.267.312	-	60.267.312
3.5.6	Tubería de HºAº de Ø 800 mm	Metro lineal	88	88		32	32	36%	840.830	26.906.560	-	26.906.560
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0,10 m)	Metros cúbicos	57	57	15,00	42	57	100%	118.851	4.991.742	1.782.765	6.774.507
3.5.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal	1.148	1439	120,00	815	935	65%	136.998	111.653.370	16.439.760	128.093.130
3.5.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	22	28	5,00	21	26	93%	188.013	10.218.273	2.440.065	12.688.338
3.6	**Readecuación del desague cloacal**											
3.6.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	864	977		900	900	92%	197.018	177.316.200	-	177.316.200
3.6.2	Excavación	Metros cúbicos	1.296	4909	-	3639	3639	74%	27.897	101.517.183	-	101.517.183
3.6.3	Provisión y colocación de tuberias de PEAD de Ø 250 mm	Metro lineal	500						349.752	-	-	
3.6.4	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 300 mm	Metro lineal	400	400					412.757	-	-	
3.6.5	Prov. y coloc. de ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	540	540		540	540	100%	90.638	48.944.520	-	48.944.520
3.6.6	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	86	586	-	428	428	73%	118.851	50.868.228	-	50.868.228
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	1.296	4323	-	3500	3500	81%	33.682	117.887.000	-	117.887.000
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	7	37	10,00	27	37	100%	9.805.378	264.745.206	98.053.780	362.798.986
3.6.9	Prueba hidraulica en tuberias	Metro lineal	1.440	2605					6.222	-	-	
3.7	**Readecuacion de la red de agua corriente**											
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	702	702		702	702	100%	23.240	16.314.480	-	16.314.480
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	936						53.163	-	-	
3.7.3	Excavación	Metros cúbicos	616						27.897	-	-	
3.7.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	432						197.018	-	-	
3.7.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	117						65.184	-	-	
3.7.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	600						84.905	-	-	
3.7.7	En PVC de diámetro 8" incluido accesorios	Metro lineal	1.000						343.481	-	-	
3.7.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	240						17.759	-	-	
3.7.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300						29.298	-	-	
3.7.10	Válvula 150 mm	Unidad	4						1.523.750	-	-	
3.7.11	Prueba hidráulica en tuberias	Metro lineal	2.340						6.222	-	-	
3.8	**Pavimento**											
3.8.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	5	5		5	5	100%	620.472	3.102.360	-	3.102.360
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	16.140	3908	1.128,00	2780	3908	100%	11.659	32.412.020	13.151.352	45.563.372
3.8.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	3908	-	1367,65	1367,65	35%	55.945	76.513.179	-	76.513.179
3.8.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	14.982						159.210	-	-	
3.8.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	16.386	8470	-	8470	8470	100%	11.030	93.424.100	-	93.424.100
3.8.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	9.187	2050					57.833	-	-	
3.8.7	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	7.491						197.018	-	-	
3.8.8	Riego de liga - imprimación	Litros	16.386	9360		9360	9360	100%	8.360	78.249.600	-	78.249.600
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=200, de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	1221					1.159.569	-	-	
3.8.10	Vigas de borde y de frenado 25x40 cm - fck=200kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	254	160	-	80	80	44%	201.511	16.120.880	-	16.120.880
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	883						521.892	-	-	

TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández Solayo López
REPRESENTANTE LEGAL

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA

Tecnologia del Sur S.A.E.

RUC: 80030030-2
Tte. Coronel Ayala Villagra 373
Telefonos (595-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870
ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID N° 388451

DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ

CERTIFICADO N° 10

MES: ABRIL

Año: 2023

MONTO CONTRATO PRINCIPAL : Gs 31.178.244.418
MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°1 Gs 37.403.779.761

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	10,11%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	78,37%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS			
			CONTRACTUAL	C.M.01	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
3.6	Readecuación del desague cloacal											
3.6.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	864	977		900	900	92%	197.018	177.316.200	-	177.316.200
3.6.2	Excavación	Metros cúbicos	1.296	4009	-	3639	3639	74%	27.897	101.517.183	-	101.517.183
3.6.3	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 250 mm	Metro lineal	500						349.752	-	-	
3.6.4	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 300 mm	Metro lineal	400	400					412.757	-	-	
3.6.5	Prov. y coloc. de ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	540	540		540	540	100%	90.638	48.944.520	-	48.944.520
3.6.6	Relleno de zanja para colectores	Metros cúbicos	69	508	-	428	428	73%	118.651	50.808.228	-	50.808.228
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en veredas)	Metros cúbicos	1.296	4323	-	3500	3500	81%	33.682	117.887.000	-	117.887.000
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	7	37	10,00	27	37	100%	9.805.378	264.745.206	98.053.780	362.798.986
3.6.9	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.440	2505					6.222	-	-	
3.7	Readecuación de la red de agua corriente											
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	702	702		702	702	100%	23.240	16.314.480	-	16.314.480
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	936						53.153	-	-	
3.7.3	Excavación	Metros cúbicos	615						27.897	-	-	
3.7.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	432						197.018	-	-	
3.7.5	Relleno y refuerzo de material granoso	Metros cúbicos	117						65.184	-	-	
3.7.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	600						84.905	-	-	
3.7.7	En PVC de diámetro 6" incluido accesorios	Metro lineal	1.000						343.481	-	-	
3.7.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	240						17.750	-	-	
3.7.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300						29.298	-	-	
3.7.10	Válvula 150 mm	Unidad	4						1.523.750	-	-	
3.7.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	2.340						6.222	-	-	
3.8	Pavimento											
3.8.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	5	5		5	5	100%	620.472	3.102.360	-	3.102.360
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	18.160	3908	1.128,00	2780	3908	100%	11.809	33.412.020	13.151.352	46.563.372
3.8.3	Cordón prefabricado 0.10X0.50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	3908	-	1367,65	1367,65	35%	55.945	76.513.179	-	76.513.179
3.8.4	Cordón cuneta f.c=210 kg/cm2	Metro lineal	14.692						159.210	-	-	
3.8.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	18.306	8470	-	8470	8470	100%	11.000	93.434.100	-	93.434.100
3.8.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	9.157	2050					57.833	-	-	
3.8.7	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	7.491						197.018	-	-	
3.8.8	Riego de liga - imprimación	Litros	18.306	9360		9360	9360	100%	8.360	78.249.600	-	78.249.600
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, f.c=280; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	1221					1.159.569	-	-	
3.8.10	Vigas de borde y de frenada 25x40 cm - f.c=280kg/cm2 - Aprox 4 Ø12 Y EST Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	254	150	-	60	60	44%	201.511	18.120.800	-	18.120.800
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	953						521.892	-	-	
3.8.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	1.639						520.714	-	-	
3.9	Varios											
3.9.1	Señalización horizontal con pintura termoplástica de color blanco y amarillo	Metros cuadrados	3.360	3360					91.195	-	-	
3.9.2	Señalización vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224	224		104	104	46%	1.571.156	163.403.344	-	163.403.344
3.9.3	Cartel de Obra	Unidad	3	2		1	1	50%	3.438.016	3.438.016	-	3.438.016
4	Items Nuevos									-	-	
4.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 280, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		14723	-	10937	10937	74%	323.127	3.534.039.999	-	3.534.039.999
4.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		870	100,00	695	795	92%	482.752	338.612.640	48.276.200	386.787.840
4.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1635	400,00	800	1200	73%	174.677	139.741.600	69.870.800	209.612.400
4.4	Alcantarilla celular Doble - ACD 1.80X1.80	Metro lineal		478	-	478	478	100%	5.648.878	2.700.162.728	-	2.700.162.728
4.5	Alcantarilla celular Doble - ACD 1.80X1.00	Metro lineal		40		11	11	28%	4.800.000	52.800.000	-	52.800.000
4.6	Rampas de accesibilidad									-	-	
4.6.1	Contrapiso de cascotes 7 cm	Metros cuadrados		500					33.073	-	-	
4.6.2	Piso de hormigón rodillado de 7cm para Rampa p/ personas con discapacidad	Metros cuadrados		500					118.632	-	-	
4.6.3	Pintura sintética color azul	Metros cuadrados		120					73.504	-	-	
4.6.4	Regularización asfáltica de calles alternativas para desvío del tránsito - tasa 70 kg/m2	Tonelada		1391	-	1003,014	1.003,014	72%	521.892	523.464.992	-	523.464.992
									MONTOS TOTALES, IVA Incluido	24.722.648.422	3.781.839.576	28.504.505.997

ING. JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	
tecSUL S.A.E. Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 658 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	Contratacion de Obras Licitacion Publica Nacional ID N° 388451 DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	CERTIFICADO N° 10 MES: ABRIL Año: 2.023

	MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°1:	37.403.779.761	AVANCE DE LA OBRA:	
			a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	10,11%
			b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	76,37%

A	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	
A.1	MONTO DE LOS TRABAJOS AL PRESENTE CERTIFICADO	3.781.839.575
A.2	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL CERTIFICADO ANTERIOR	24.782.546.422
A.3	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO	28.564.385.997
B	DETALLE DE LA FACTURA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	
B.1	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	3.781.839.575
B.2	SUBTOTAL	3.781.839.575
B.3	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL MES	756.367.915
B.4	MONTO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO	3.025.471.660
C	DESCRIPCION DE LOS VALORES ESTADISTICOS	
C.1	ANTICIPO	
C.1.a	MONTO DEL ANTICIPO	6.235.248.883
C.1.b	DEVOLUCION DE ANTICIPO HASTA LA FECHA DEL CERTIFICADO ANTERIOR	4.956.509.285
C.1.c	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL PRESENTE CERTIFICADO	756.367.915
C.1.d	DEVOLUCION DE ANTICIPO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	5.712.877.200
C.1.e	SALDO DE ANTICIPO AL PRESENTE CERTIFICADO	522.371.683
C.2	RETENCION DE FONDO DE REPARO	
C.2.a	RETENCIONES DEL CERTIFICADO	189.091.979
C.2.b	RETENCIONES ACUMULADAS AL CERTIFICADO ANTERIOR	1.239.127.321
C.2.c	RETENCIONES ACUMULADAS AL PRESENTE CERTIFICADO	1.428.219.300
C.3	RESUMEN	
C.3.a	SALDO DEL ANTICIPO	522.371.683
C.3.b	RETENCIONES DE FONDO DE REPARO ACUMULADAS	1.428.219.300
C.3.c	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO	28.564.385.997
C.3.f	MONTO PAGADO A LA FECHA	27.658.548.380

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	DIRECCION GENERAL DE OBRAS Licitacion Publica Nacional ID N° 388451 DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	CERTIFICADO N° 10 MES: ABRIL

MONTO CONTRATO+ CONVENIO MODIF. N°	Gs 37.403.779.761	AVANCE DE LA OBRA:	
		a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	10,110%
		b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	76,370%

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO	CERTIFICACIONES ANTERIORES		CERTIFICADO ACTUAL		CERTIFICADO ACUMULADO	
		% DE AVANCE	MONTO DE AVANCE	% DE AVANCE	MONTO DE AVANCE	% DE AVANCE	MONTO DE AVANCE
MONTO DE LOS TRABAJOS	37.403.779.761	66,26%	24.782.546.422	10,111%	3.781.839.575	76,37%	28.564.385.997
TOTALES	37.403.779.761						28.564.385.997

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO	MONTO DE CERTIFICACIONES ANTERIORE	MONTO DE CERTIFICACION ACTUAL	MONTO DE CERTIFICACIONES ACUMULADAS
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS	37.403.779.761	24.782.546.422	3.781.839.575	28.564.385.997
DEVOLUCION DEL ANTICIPO 20%	6.235.248.883	4.956.509.285	756.367.915	5.712.877.200
FONDO DE REPARO 5%	1.870.188.988	1.239.127.321	189.091.979	1.428.219.300

.....
ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

.....
ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto