CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	CERTIFICADO N° 11
TECSUL Tecnología del Sur S.A.E. RUC 80.058.004 Dr. Carlos Antonio López 549 Teléfono (595 21) 220 814, 220 855, 204 975 ASUNCION - PARAGUAY	DIRECCION GENERAL DE OBRAS Licitación Pública Nacional ID N° 388451 DESAGUE FLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	MES: JULIO AÑO: 2023

MONTO CONTRATO PRINCIPAL : Gs 30.176.234.418
MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONTRATO MODIFICATORIO N1: Gs 37.453.772.761

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,76%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	85,45%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES: CONTRACTUAL	CANTIDADES: CMM	CANTIDADES: PRESENTE CERTIFICADO	CANTIDADES: ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	CANTIDADES: TOTAL CERTIFICADO	CANTIDADES: % EJECUTADO	MONTOS: PRECIO UNITARIO Gs.	MONTOS: ACUMULADO ANTERIOR Gs.	MONTOS: PRESENTE Gs.	MONTOS: TOTAL ACUMULADO Gs.
1	TRAMO AVDA MOLAS LOPEZ(Desde calle Ing. Roque Zaldivar hasta Avda. San Martín)	Unidad Medida Global	1									
1.1	Excavación	Metros cúbicos	2.933	7510		7510	7.510,00	100%	27.897	209.500.470	-	209.500.470
1.2	Entibado	Metros cuadrados	552	760					168.928	-	-	
1.3	Relleno y compactación											
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA M-L-ST-01)	Metros cúbicos	142	69		66	66	97%	824.545	70.910.870	-	70.910.870
1.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	431	320		320	320	100%	90.578	29.000.960	-	29.000.960
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	481	5355		5202	5202	97%	80.578	419.165.755	-	419.165.755
1.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349	7510		7510	7510	100%	31.531	237.161.625	-	237.161.625
1.4	Desague Fluvial											
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	385	387		321	321	83%	2.601.706	835.147.626	-	835.147.626
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5	5		2	2	40%	22.526.426	45.052.852	-	45.052.852
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1	1		1	1	100%	22.077.316	22.077.316	-	22.077.316
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	18	18		10	10	56%	12.695.210	126.952.100	-	126.952.100
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2	8		4	4	50%	21.052.123	84.208.492	-	84.208.492
1.4.6	Tubería de Ho de Ø 600 mm	Metro lineal	70	148		44	44	30%	478.312	21.045.728	-	21.045.728
1.4.7	Tubería de H° A° de Ø 800 mm	Metro lineal	50	45					840.830	-	-	
1.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,40m - caño perforado 6" y geotexil	Metro lineal		511		320	320	50%	136.998	43.839.360	-	43.839.360
1.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		11		5	5	45%	488.013		-	
1.5	Readecuación del desagüe cloacal											
1.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210	774		774	774	100%	197.018	152.491.932	-	152.491.932
1.5.2	Excavación	Metros cúbicos	313	3955		2784	2784	70%	27.897	77.665.248	-	77.665.248
1.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 150 mm	Metro lineal	1.000						100.628	-	-	
1.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	350	350		160	160	46%	95.639	15.227.184	-	15.227.184
1.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	21	232		216	216	93%	118.851	25.671.816	-	25.671.816
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (sin vereda)	Metros cúbicos	315	3482		3060	3060	88%	33.662	103.038.920	-	103.038.920
1.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de H°F° SEGUN PLANOS	Unidad	6	22		13	13	59%	9.805.378	127.469.914	-	127.469.914
1.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.350	1642					6.222	-	-	
1.6	Readecuación 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 arenoso	Metros cúbicos	32						65.184	-	-	
1.6.6	En PEAD de diámetro 2" incluido 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						17.750	-	-	
1.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300						29.295	-	-	
1.6.10	Válvula 50 mm	Unidad	2						935.723	-	-	
1.6.11	Válvula 100 mm	Unidad	2						1.388.531	-	-	
1.6.12	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	650						6.222	-		
1.7	Pavimento											
1.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	8	8		2	2	25%	620.472	1.240.944	-	1.240.944
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.193	1548		1280	1280	83%	11.659	14.923.520	-	14.923.520
1.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50- FCK=210 Kg/cm2	Metro lineal	338	1548		1280	1280	83%	55.945	71.609.600	-	71.609.600
1.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	861						159.210	-	-	
1.7.5	Remoción de empedrado (2 calzada)	Metros cuadrados	6.728	3521		3500	3500	99%	11.030	38.605.000	-	38.605.000
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	5.111	1000					57.933	-	-	
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						521.692	-	-	
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, 28 a resistencia inicial	Metros cuadrados		2709		2709	2709	100%	323.127	875.351.043	-	875.351.043
1.8.2	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=280kg/cm2 - Hierro 4 Ø12 Y EST. Ø8 - 10/20	Metro lineal		105		35	35	33%	201.511	7.052.885	-	7.052.885
1.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		600		243	243	41%	174.677	42.446.511	-	42.446.511
1.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		652		311	311	48%	223.199	69.414.889	-	69.414.889
1.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		300		326	326	84%	482.752	157.377.152	-	157.377.152
2	TRAMO AVDA MOLAS LOPEZ(Desde calle Pbro. Perez Velloso 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

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández
Representante Legal

Pedro Oviedo Zapata
Arquitecto

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
Mario Pablo del Pilar de Alvarez
Notaria y Escribana Publica Reg. N° 12
Rca. Dominicana N° 241
Tel. 204.594
Asunción Paraguay

352 (doscientos cincuenta y dos).

853 (ochocientos cincuenta y tres)

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.E.

RUC: [illegible]

Tel. Central [illegible]

Teléfono (595 21) 203 [illegible], 203 [illegible], 203 [illegible]

ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS

Licitación Pública Nacional ID N° 358451

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

CERTIFICADO N° 11

MES: JULIO

Año: 2021

MONTO CONTRATO PRINCIPAL: Gs 31.176.241.616

MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONTRATO ADICIONAL: Gs 37.403.779.761

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,76%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	65,59%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS			
			CONTRACTUAL	CAN61	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% TERMINADO	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
2.3	Relleno y compactación											
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA MI-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	5731		5731	5731	100%	80.578	462.034.252	-	462.034.252
2.3.4	Relleno de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5.076	11701		11701	11701	100%	31.581	369.529.281	-	369.529.281
2.4	Desague Pluvial											
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1.60X1.60	Metro lineal	584						2.691.706	-	-	
2.4.2	Registro pluvial T1	Unidad	5	7		7	7	100%	22.977.316	154.511.212	-	154.511.212
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%	12.695.210	203.139.360	-	203.139.360
2.4.5	Tubería de HP de Ø 600 mm	Metro lineal	115	115		115	115	100%	478.312	55.005.880	-	55.005.880
2.4.6	Tubería de HºA° de Ø 600mm	Metro lineal	93	93		38	38	41%	839.830	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 geotextil	Metro lineal		662		662	662	100%	139.993	92.692.676	-	92.692.676
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	334	718		718	718	100%	197.018	141.459.924	-	141.459.924
2.5.2	Excavación	Metros cúbicos	576	5668		5668	5668	100%	27.697	156.120.196	-	156.120.196
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%	90.639	21.753.120	-	21.753.120
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	38	311		311	311	100%	110.651	34.392.661	-	34.392.661
2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	576	2292		1590	1590	69%	33.682	53.523.000	-	53.523.000
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	10	25		25	25	100%	9.805.376	245.134.450	-	245.134.450
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	840	2550					6.222	-	-	
2.6	Readecuación de la red de agua corriente											
2.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	624						23.249	-	-	
2.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.040						53.163	-	-	
2.6.3	Excavación	Metros cúbicos	480						27.697	-	-	
2.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	240						197.018	-	-	
2.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	92						65.184	-	-	
2.6.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	200						84.905	-	-	
2.6.7	En PEAD de diámetro 6"	Metro lineal	600						343.481	-	-	
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						29.286	-	-	
2.6.10	Válvula 150 mm	Unidad	4						1.234.267	-	-	
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		2072	2072	100%	11.659	24.157.448	-	24.157.448
2.7.3	Cordón prefabricado 0.10X0.50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	458	2072		2072	2072	100%	55.945	115.918.040	-	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	51.995.420	-	51.995.420
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	4.315	1089		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 25X40 cm - fck=280kg/cm2 - Aprox.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20	Metro lineal	381	75		75	75	100%	201.511	15.113.325	-	15.113.325
2.7.9	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	576						197.018	-	-	
2.7.10	Riego de liga - imprimación	Litros	8.351						8.360	-	-	
2.7.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	455						521.892	-	-	
2.7.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	759						620.714	-	-	
2.8	Items Nuevos									-		
2.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		4798		4798	4798	100%	323.127	1.550.303.346	-	1.550.303.346
2.8.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1725		850	850	49%	174.677	148.475.450	-	148.475.450
2.8.3	Provisión y colocación de tuberías 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 tuberías de PVC de Ø 250 mm	Metro lineal		425		425	425	100%	338.672	143.085.600	-	143.085.600
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 Fdro. Perez Velloso)	Unidad Medida Global	1									
3.1	Excavación	Metros cúbicos	22.028	32472		31775	31775	98%	27.897	886.427.175	-	886.427.175
3.2	Entibado	Metros cuadrados	2.694	3870		2360	2360	61%	169.928	397.288.640	-	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											

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE
Mario [illegible] Notario
Notaría y Escribanía Pública Nº 12
Rca. Dominicana Nº 241
Tel.: [illegible]
Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	CERTIFICADO N° 13
TECSUL S.A.E. Tecnología del Sur S.A.E. RUC: 80035558-7 Tte. Coronel Rafael Velázquez 870 Teléfono (595-21) 997 131 / 021 606 / 201 370 ASUNCION - PARAGUAY	DIRECCION GENERAL DE OBRAS Licitación Pública Nacional ID N° 388451 DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	MES: JULIO Año: 2013

MONTO CONTRATO PRINCIPAL:	Gs 31.176.711.118	AVANCE DE LA OBRA:	
MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONTRATOS INCORPORADOS:	Gs 31.403.772.761	a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,74%
		b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	85,61%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS			
			CONTRACTUAL	CM01	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% EJECUTADO	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA NIL-ST-01)	Metros cúbicos	881	840		640	640	76%	824.515	527.708.800	-	527.708.800
3.4.2	Base compactada con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	3.314	2755		2755	2755	100%	80.578	221.992.390	-	221.992.390
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.653	16440		14309	14309	93%	80.578	1.160.242.622	-	1.160.242.622
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403	32472		32220	32220	99%	31.591	1.017.537.546	-	1.017.537.546
3.5	Desague Pluvial											
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1,80X1,80	Metro lineal	1.149	977		977	977	100%	7.193.821	7.033.248.117	-	7.033.248.117
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7	13		13	13	100%	34.316.231	446.111.003	-	446.111.003
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	34		34	34	100%	12.605.210	431.671.140	-	431.671.140
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9	12		12	12	100%	21.052.123	252.625.476	-	252.625.476
3.5.5	Tubería de H° de Ø 600 mm	Metro lineal	126	126		126	126	100%	478.312	60.267.312	-	60.267.312
3.5.6	Tubería de HPA° de Ø 800 mm	Metro lineal	88	88		32	32	36%	830.830	26.906.560	-	26.906.560
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0,10 m)	Metros cúbicos	57	57		57	57	100%	118.851	6.774.507	-	6.774.507
3.5.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y accesorio	Metro lineal	1.146	1139		935	935	65%	135.998	128.093.130	-	128.093.130
3.5.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	22	33		26	26	95%	488.013	12.688.338	-	12.688.338
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	1.299	4909		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	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	86	590		428	428	73%	118.851	50.868.228	-	50.868.228
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en veredas)	Metros cúbicos	1.258	4323		3500	3500	81%	33.692	117.897.000	-	117.897.000
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de h/F° SEGUN PLANOS	Unidad	7	37		37	37	100%	9.605.378	352.799.986	-	352.799.986
3.6.9	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.440	2605					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	935						53.163	-	-	
3.7.3	Excavación	Metros cúbicos	616						27.697	-	-	
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	800						84.905	-	-	
3.7.7	En PVC de diámetro 6" incluido accesorios	Metro lineal	1.000						343.431	-	-	
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						29.205	-	-	
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	16.140	3908		3908	3908	100%	11.650	45.563.372	-	45.563.372
3.8.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	3908		3908	3908	100%	55.945	218.633.060	-	218.633.060
3.8.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	14.932						159.210	-	-	
3.8.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	10.380	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 reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	7.491						197.018	-	-	
3.8.8	Riego de liga - imprimación	Litros	16.380	9360		9360	9360	100%	8.350	78.249.600	-	78.249.600
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=260, de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	1221					1.159.569	-	-	
3.8.10	Vigas de borde y de frenado 25x40 cm - fck=260kg/cm2 - Acero A Ø12 Y EST.Ø3 - IC/20	Metro lineal	264	180		60	60	41%	261.511	16.120.860	-	16.120.860
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	983						521.692	-	-	
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					91.185	-	-	
3.9.2	Señalización vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224	224		104	104	46%	1.571.186	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 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		14723	902,00	13821	14723	100%	323.127	4.465.938.267	291.460.554	4.757.398.821
4.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		970		970	970	100%	482.762	468.269.440	-	468.269.440
4.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1635		1635	1635	100%	174.677	285.596.895	-	285.596.895
4.4	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,80	Metro lineal		478		478	478	100%	5.648.876	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									-	-	

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

Pedro Oviedo Tayas
Arquitecto

Asunción, Cincuenta y Cinco de Agosto de 2013

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTA DE ...
Mario Sánchez del Pilar de Salinas
Notaría y Escribanía Pública Reg. Nº 12
Rca. Dominicana Nº 241
Tel. 611.594
Asunción - Paraguay

255 (doscientos cincuenta y cinco).

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	CERTIFICADO N° 13
Tecnología del Sur S.A.E. RUC: 80000000-3 Dr. Carlos Aguirre Maldonado 270 Teléfono: (595 21) 220 254 ; 220 655 ; 220 670 ASUNCION - PARAGUAY	DIRECCION GENERAL DE OBRAS Licitación Pública Nacional ID N° 362451 DESAGUE FLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	MES: JULIO Año: 2023

MONTO CONTRATO PRINCIPAL : Gs 31.175.211.418
MONTO CONTRATO ACTUAL + CONTRATO MODIFICACION N 1: Gs 37.603.779.761

AVANCE DE LA OBRA:
D) AVANCE EJECUTADO DEL DES: 0,74%
U) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO: 85,55%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES						MONTOS			
			CONTRACTUAL	CAMB.	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
4.6.1	Contrapiso de cascotes 7 cm.	Metros cuadrados		550					33.073	-	-	
4.6.2	Piso de hormigón rodillado de 7cm. para Rampa p/ personas con discapacidad	Metros cuadrados		60					116.632	-	-	
4.6.3	Pintura sintética color azul	Metros cuadrados		120					73.604	-	-	
4.6.4	Regularización asfáltica de calles alternativas para desvío del tránsito - tasa 70 kg/m2	Tonelada		1391		1003	1003	72%	521.892	523.464.932	-	523.464.932
										31.719.765.110	291.460.551	32.011.225.661
									MONTOS TOTALES, IVA incluido	31.719.765.110	291.460.551	32.011.225.661,00

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

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

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE
Notaría y Escribanía Pública Reg. N° 12
Ruta Dr. Carlos Antonio López N° 241
Teléfono 021 - 591 395
Asunción - Paraguay

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80033550-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Teléfonos (525-21) 223 754 ; 223 658 ; 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° 13 MES: JULIO

MONTO CONTRATO+ CONVENIO MODIF. N°	Gs 37.403.779.761	AVANCE DE LA OBRA:	
		a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,780%
		b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	85,580%

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	84,80%	31.719.765.110	0,780%	291.460.554	85,58%	32.011.225.664
TOTALES	37.403.779.761						32.011.225.664

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	31.719.765.110	291.460.554	32.011.225.664
DEVOLUCION DEL ANTICIPO 20%	6.235.248.883	6.235.248.883		6.235.248.883
FONDO DE REPARO 5%	1.870.188.988	1.586.110.255	14.573.028	1.600.683.283

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández
Representante Legal

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

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernández
Representante Legal

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
Notaría y Escribanía ... Nº 12
Rca. Dominicana ... 241
Tel. ...
Asunción - Paraguay

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

Seiscientos cincuenta y seis).

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	CERTIFICADO N° 13
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80055555-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Teléfonos (595-21) 223 734 ; 223 638 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	Contratacion de Obras Licitacion Publica Nacional ID N° 338451 DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	MES: JULIO Año: 2.023

MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°1:	37.493.779.761	AVANCE DE LA OBRA: a) AVANCE EJECUTADO DEL MES: 0,76% b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO: 85,58%

A	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	
A.1	MONTO DE LOS TRABAJOS AL PRESENTE CERTIFICADO	291.460.554
A.2	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL CERTIFICADO ANTERIOR	31.719.765.110
A.3	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO	32.011.225.664
B	DETALLE DE LA FACTURA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	
B.1	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	291.460.554
B.2	SUBTOTAL	291.460.554
B.3	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL MES	
B.4	MONTO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO	291.460.554
C	DESCRIPCION DE LOS VALORES ESTADISTICOS	
C.1	ANTICIPO	
C.1.a	MONTO DEL ANTICIPO	6.235.249.833
C.1.b	DEVOLUCION DE ANTICIPO HASTA LA FECHA DEL CERTIFICADO ANTERIOR	6.235.249.833
C.1.c	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL PRESENTE CERTIFICADO	
C.1.d	DEVOLUCION DE ANTICIPO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	6.235.249.833
C.1.e	SALDO DE ANTICIPO AL PRESENTE CERTIFICADO	
C.2	RETENCION DE FONDO DE REPARO	
C.2.a	RETENCIONES DEL CERTIFICADO	14.573.028
C.2.b	RETENCIONES ACUMULADAS AL CERTIFICADO ANTERIOR	1.586.110.255
C.2.c	RETENCIONES ACUMULADAS AL PRESENTE CERTIFICADO	1.600.683.283
C.3	RESUMEN	
C.3.a	SALDO DEL ANTICIPO	
C.3.b	RETENCIONES DE FONDO DE REPARO ACUMULADAS	1.600.683.283
C.3.c	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO	32.011.225.664
C.3.f	MONTO PAGADO A LA FECHA	30.410.542.381

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TECSUL S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL
CONSTE.....
Notaría y Archivo de Asunción
Reg. Notarial Nº 241
Asunción - Paraguay

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

ING. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

857 (ochocientos cincuenta y siete).