CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.E.

RUC: 80093039-2

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373

Telefonos (021-21) 223 764 ; 223 069 ; 223 070

ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID N° 388431

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

CERTIFICADO N° 8

MES: FEBRERO

Año: 2.023

Resolucion Municipal N°: 924/2021

Fecha del Contrato: 27/8/21 Fecha de Orden de inicio: 2/3/22

Gs 31.176.244,418 Plazo contractual: 360 dias

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	35,71%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	72,08%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,31%

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.
2.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso											
2.5.2	Excavación	Metros cuadrados	384	718	400,00		400	56%	197.018	-	78.807.200	78.807.200
2.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 200 mm	Metros cúbicos	576	5668	4.533,00	576	5103	90%	27.897	16.069.672	126.467.101	142.536.773
2.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	400	400	(400,00)	400			102.795	41.118.000	(41.118.000)	
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metro lineal	240	240					90.638	-		
2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	38	311	273,00	38	311	100%	118.651	4.516.338	32.446.323	36.962.661
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de H°F° SEGUN PLANOS	Metros cúbicos	576	2292	1.500,00		1500	65%	33.692	-	50.523.000	50.523.000
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Unidad	10	25	20,00		20	80%	9.805.378	-	196.107.560	196.107.560
2.6	**Readecuación de la red de agua corriente**	Metro lineal	640	2650					6.222	-	-	
2.6.1	Remoción de pavimento asfáltico									-	-	
2.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	624						23.240	-	-	
2.6.3	Excavación	Metros cuadrados	1.040						53.163	-	-	
2.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cúbicos	499						27.897	-	-	
2.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cuadrados	240						197.018	-	-	
2.6.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metros cúbicos	52						65.184	-	-	
2.6.7	En PEAD de diámetro 8"	Metro lineal	200						84.905	-	-	
2.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	600						343.481	-	-	
2.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	80						17.750	-	-	
2.6.10	Válvula 150 mm	Metro lineal	160						29.236	-	-	
2.6.11	Prueba hidráulica en tuberías	Unidad	4						1.334.567	-	-	
2.7	**Pavimento**	Metro lineal	1.040						6.222	-	-	
2.7.1	Remoción de registros cloacales									-	-	
2.7.2	Remoción de cordones	Unidad	6	6	6,00		6	100%	620.472	-	3.722.832	3.722.832
2.7.3	Cordón prefabricado 0.10x0.20-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.610	2072	1.300,00	500	1600	77%	11.659	3.497.700	15.166.700	18.664.400
2.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	458	2072	1.185,60	225,6	1411,2	68%	66.945	12.621.192	66.328.392	78.949.584
2.7.5	Remoción de empedrado	Metro lineal	1.152						159.210	-		
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	2.532	4714	2.604,00	2100	4704	100%	11.030	23.163.000	28.722.120	51.885.120
2.7.7	Pavimento de hormigón armado, fck=260, de alta resistencia inicial	Metros cuadrados	4.316	1069	450,00		450	41%	57.833	-	26.024.850	26.024.850
2.7.8	Vigas de borde y de remado 20X40 cm - fck=260kg/cm2 - Acero A-I2 Y EST. Ø8 - 1C/20 - 120	Metros cúbicos	329	329	(329,00)	329			1.153.663	381.498.201	(381.498.201)	
2.7.9	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metro lineal	331	75	45,00		45	60%	201.611	-	9.067.995	9.067.995
2.7.10	Plano de liga - imprimación	Metros cuadrados	576						197.018	-	-	
2.7.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Litros	8.351						8.360	-	-	
2.7.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	456						621.692	-	-	
2.8	**Items Nuevos**	Tonelada	759						520.714	-	-	
2.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260 , 17 cm de espesor, alta resistencia inicial									-	-	
2.8.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metros cuadrados		4798	4.798,00		4798	100%	323.127	-	1.550.363.346	1.550.363.346
2.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		1725	450,00		450	26%	174.677	-	78.604.650	78.604.650
2.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 250 mm	Metro lineal		262	200,00		200	76%	223.198	-	44.639.800	44.639.800
2.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		425	300,00		300	71%	338.672	-	101.601.600	101.601.600
3	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ (Desde Calle Itapua hasta Pbro. Perez Velloso)**	Metro lineal		500	500,00		500	100%	482.752	-	241.376.000	241.376.000
3.1	Excavación	Unidad Medida Global	1	-	-							
3.2	Entibado	Metros cúbicos	22.028	32472	3.892,00	21272	25164	77%	27.897	693.424.984	108.576.124	702.000.108
3.3	Demolición de canal existente	Metros cuadrados	2.894	3870	-	1090	1090	28%	166.938	180.282.240	-	180.282.240
3.4	Relleno y compactación	Metro lineal	551	551	71,00	480	551	100%	47.033	22.576.840	3.339.343	25.916.183
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)											
3.4.2	Base compactada con recharco de cantera e=0.30 m	Metros cúbicos	861	840	-	460,8	460,8	55%	824.545	379.950.336	-	379.950.336
3.4.3	Relleno compactado con recharco de cantera	Metros cúbicos	3.514	2765	-	1326	1326	48%	60.578	108.765.850	-	108.765.850
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	1.663	15440	11.117,00	1663	12780	83%	60.578	134.001.214	895.785.626	1.029.786.840
3.5	**Desague Pluvial**	Metros cúbicos	23.403	32472	9.923,00	23403	27326	84%	31.581	739.090.143	123.892.263	862.982.406
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1.50X1.80											
3.5.2	Registro pluvial T7	Metro lineal	1.148	877	-	685	685	70%	7.158.821	4.931.192.385	-	4.931.192.385
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	7	13	2,00	7	9	69%	34.316.231	240.213.617	68.632.462	308.846.079
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	34	34	-	28	28	82%	12.595.210	355.493.880	-	355.493.880
3.5.5	Tubería de H° de Ø 600 mm	Unidad	9	12		9	9	75%	21.052.123	189.469.107	-	189.469.107
3.5.6	Tubería de H°A° de Ø 800 mm	Metro lineal	126	126		126	126	100%	478.312	60.267.312	-	60.267.312
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0.10 m)	Metro lineal	88	88		32	32	36%	840.830	26.906.660	-	26.906.660
3.5.8	Estructura de drenaje 0.40x0.60m - caño perforado 6" y geotextil	Metros cúbicos	57	57	15,00	27	42	74%	118.651	3.208.977	1.782.765	4.991.742
3.5.9	Registro 0.60x0.60 para sistema de drenaje	Metro lineal	1.148	1439	-	815	815	57%	135.988	111.653.370	-	111.653.370
3.6	**Readecuación del desague cloacal**	Unidad	22	28	12,00	9	21	75%	468.013	4.392.117	5.856.156	10.248.273
3.6.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso											
3.6.2	Excavación	Metros cuadrados	864	977	900,00		900	92%	197.018	-	177.316.200	177.316.200
3.6.3	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 250 mm	Metros cúbicos	1.296	4309	2.343,00	1296	3639	74%	27.897	36.164.612	65.382.671	101.547.183
3.6.4	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 300 mm	Metro lineal	500						349.752	-	-	
3.6.5	Prov. y coloc. de ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	400	400	(400,00)	400			412.757	165.102.800	(165.102.800)	
3.6.6	Asiento de zanja para colectores	Metro lineal	540	540	366,00	174	540	100%	90.638	16.771.012	33.173.508	49.944.520
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	86	586	342,00	86	428	73%	118.651	10.221.186	40.647.042	50.868.228
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de H°F° SEGUN PLANOS	Metros cúbicos	1.296	4323	2.204,00	1296	3500	81%	33.692	43.661.872	74.235.128	117.897.000
3.6.9	Prueba hidráulica en tuberías	Unidad	7	37	20,00	7	27	73%	9.805.378	68.637.646	196.107.560	264.745.206
3.7	**Readecuacion de la red de agua corriente**	Metro lineal	1.440	2668					6.222	-	-	
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico											
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	702	702		702	702	100%	23.240	16.314.480	-	16.314.480
3.7.3	Excavación	Metros cuadrados	936						53.163	-	-	
3.7.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cúbicos	616	586					27.897	-	-	
3.7.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cuadrados	432						197.018	-	-	
3.7.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metros cúbicos	117						65.184	-	-	
3.7.7	En PVC de diámetro 8" incluido accesorios	Metro lineal	690						84.905	-	-	
		Metro lineal	1.900						343.481	-	-	

Tecnología del Sur S.A.E.
Ing. JOAQUIN FERNANDEZ SCLARO LÓPEZ
Representante Legal

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.E.

RUC: 80033039-2

Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (021-21) 223 764 ; 223 053 ; 223 870
ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID N° 398451

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

CERTIFICADO N° 8

MES: FEBRERO

Año: 2.023

Resolucion Municipal N°: 924/2021
Fecha del Contrato: 27/8/21 Fecha de Orden de Inicio: 2/3/22
Gs 31.170.244,418 Plazo contractual: 360 dias

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	36,71%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	72,08%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,31%

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.
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					27.897	-	-	
1.2	Entibado	Metros cuadrados	562	780					166.928	-	-	
1.3	**Relleno y compactacion**											
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	142	89					824.545	-	-	
1.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	431	360					60.578	-	-	
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	461	5365					60.578	-	-	
1.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349	7510					31.581	-	-	
1.4	**Desague Pluvial**											
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	385	387					2.601.706	-	-	
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5	5					22.526.426	-	-	
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1	1					22.077.316	-	-	
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	18	18					12.696.210	-	-	
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2	8					21.052.123	-	-	
1.4.6	Tubería de Ho de Ø 600 mm	Metro lineal	70	146					478.312	-	-	
1.4.7	Tubería de HºAº de Ø 800 mm	Metro lineal	80	45					840.830	-	-	
1.4.8	Estructura de drenaje 0,40x0,60m - caño perforado 6" y geotexti	Metro lineal		541					136.958			
1.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		11					489.013			
1.5	**Readecuación del desagüe cloacal**											
1.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210	774					197.018	-	-	
1.5.2	Excavacion	Metros cúbicos	316	3935					27.897	-	-	
1.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 160 mm	Metro lineal	1.000						100.528	-	-	
1.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	350	350					90.638	-	-	
1.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	21	332					118.851	-	-	
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (en veredas)	Metros cúbicos	315	3482					33.682	-	-	
1.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºEº SEGUN PLANOS	Unidad	6	22					9.805.378	-	-	
1.5.8	Prueba hidraulica en tuberías	Metro lineal	1.360	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						85.184	-	-	
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						47.705	-	-	
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						29.296	-	-	
1.6.10	Válvula 50 mm	Unidad	2						985.723	-	-	
1.6.11	Válvula 100 mm	Unidad	2						1.368.631	-	-	
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					620.472	-	-	
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.138	1548					11.659	-	-	
1.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50- FCK=210 Kg/cm2	Metro lineal	398	1548					56.945	-	-	
1.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	861						153.210	-	-	
1.7.5	Remoción de empedrado (2 capas)	Metros cuadrados	6.728	3571					11.030	-	-	
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	6.111	1000					57.933	-	-	
1.7.7	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	490						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	679						520.714	-	-	
1.8	**Items Nuevos**									-	-	
1.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		2769					323.127	-	-	
1.8.2	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprox 4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal		105					201.611	-	-	
1.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		600					174.677	-	-	
1.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		650					223.199	-	-	
1.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 500 mm	Metro lineal		330					492.752	-	-	
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	6.540,00	5118	11669	100%	27.897	142.776.846	182.446.380	325.223.226
2.2	Entibado	Metros cuadrados	407	407	7,00	400	407	100%	166.928	66.771.200	1.169.496	67.939.698
2.3	**Relleno y compactación**											
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	211	220	50,00	150	200	91%	824.545	123.681.750	41.227.250	164.909.000
2.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	633	785	270,00	450	720	92%	60.578	36.260.100	21.756.060	58.016.160
2.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	677	5724	4.848,00	677	5526	96%	60.578	54.651.306	390.842.144	445.193.450
2.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5.076	11701	6.563,68	5076	11633,68	99%	31.581	160.305.156	207.287.578	367.592.734
2.4	**Desague Pluvial**											
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	564						2.601.706	-	-	
2.4.2	Registro pluvial T4	Unidad	5	7	2,00	3	5	71%	22.077.316	66.231.948	44.154.632	110.386.580
2.4.3	Registro pluvial T7	Unidad	1	1	1,00		1	100%	34.316.231	-	34.316.231	34.316.231
2.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	28	28	10,00	6	16	57%	12.696.210	76.177.260	126.962.100	203.139.360
2.4.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	115	115	85,00		85	74%	478.312	-	40.656.520	40.656.620
2.4.6	Tubería de HºAº de Ø 800mm	Metro lineal	93	93	38,00		38	41%	840.830	-	31.951.640	31.951.640
2.4.7	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad		6	5,00		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	550,00		550	83%	136.958	-	75.348.900	75.348.900
2.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		18	5,00		5	50%	489.013	-	2.440.065	2.440.065
2.5	Readecuación del desague cloacal											

Tecnología Del Sur S.A.E
Tecsur S.A.E.
Ing. JOAQUIN FERNANDEZ VILLALBA LOPEZ
Representante Legal

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA

Tecnologia del Sur S.A.E.

RUC: 80033739-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (623-21) 223 764 ; 223 053 ; 223 070
ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID N° 338451

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

CERTIFICADO N° 3

MES: FEBRERO

Año: 2.023

Resolucion Municipal N°: 924/2021
Fecha del Contrato: 27/9/21 Fecha de Orden de Inicio: 2/3/22
Gs 31.176.244.418 Plazo contractual: 360 dias

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	35,71%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	72,08%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,31%

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.
3.7.8	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						29.235	-	-	
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	6	5		5	5	100%	620.472	3.102.360	-	3.102.360
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	16.140	3903	360,00	2420	2780	71%	11.653	28.214.780	4.197.240	32.412.020
3.8.3	Cordón prefabricado 0,10x0,30-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	3903	209,65	1153	1367,65	35%	55.945	64.784.310	11.728.869	76.513.179
3.8.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	14.987						169.210	-	-	
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	3.187	2050					57.933	-	-	
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	9.360,00		9360	100%	8.360	-	78.249.600	78.249.600
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=250; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	1221	(1.221,00)	1221			1.159.569	1.416.833.749	(1.415.833.749)	
3.8.10	Vigas de borde y de frenado 25x40 cm - fck=260kg/cm2 - Aceroc 4 Ø12 Y EST Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	264	180	-	80	80	44%	201.511	16.120.880	-	16.120.880
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	583						521.892	-	-	
3.8.12	Carpeta con hormigon asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	1.639						520.714	-	-	
3.9	Varios											
3.9.1	Señalizacion horizontal con pintura termoplástica de color blanco y amarillo	Metros cuadrados	3.360	3360					91.185	-	-	
3.9.2	Señalizacion vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224	224	60,00	44	104	46%	1.571.186	69.132.184	94.271.160	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	10.937,00		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		970	695,00		695	72%	482.757	-	335.512.640	335.512.640
4.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1635	800,00		800	49%	174.677	-	139.741.600	139.741.600
4.4	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,80	Metro lineal		478	467,00		467	98%	5.648.876	-	2.638.025.092	2.638.025.092
4.5	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,00	Metro lineal		40	6,00		6	15%	4.800.000	-	28.800.000	28.800.000
4.6	Rampas de accesibilidad									-	-	
4.6.1	Contrapisso de cascotes 7 cm	Metros cuadrados		560					33.073	-	-	
4.6.2	Piso de hormigón rodillado de 7cm. para Rampa p/ personas con discapacidad	Metros cuadrados		560					116.532	-	-	
4.6.3	Pintura sintética color azul	Metros cuadrados		120					73.594	-	-	
4.6.4	Regularización asfáltica de calles alternativas para desvio del transito - tasa 70 kg/m2	Tonelada		1391	1.003,014		1.003,014	72%	521.892	-	623.464.982	623.464.982
										11.338.030.488	11.134.152.260	22.472.182.748
									MONTOS TOTALES, IVA incluido	11.338.030.488	11.134.152.260	22.472.182.748

Tecnologia Del Sur S.A.E.
Tecsur S.A.E.
Ing. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

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	
Tecnologia 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° 389451 DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	CERTIFICADO N° 8 MES: FEBRERO

Resolucion Municipal N°:	924/2021	AVANCE DE LA OBRA:	
Fecha del Contrato:	27/9/21	a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	35,714%
Monto Contractual :	Gs 31.176.244.418	b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	72,081%
		C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,310%

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	31.176.244.418	36,37%	11.338.030.488	35,714%	11.134.152.260	72,081%	**22.472.182.748**
TOTALES	**31.176.244.418**						**22.472.182.748**

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO	MONTO DE CERTIFICACIONES ANTERIORES	MONTO DE CERTIFICACION ACTUAL	MONTO DE CERTIFICACIONES ACUMULADAS
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS	**31.176.244.418**	11.338.030.488	11.134.152.260	**22.472.182.748**
DEVOLUCION DEL ANTICIPO 20%	**6.235.248.883**	2.267.606.098	2.226.830.452	**4.494.436.550**
FONDO DE REPARO 5%	**1.558.812.221**	566.901.524	556.707.613	**1.123.609.137**

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

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	CERTIFICADO N° 8
Tecnología del Sur S.A. RUC: 80053539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 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: FEBRERO Año: 2.023

Resolucion Municipal N°:	924/2021		AVANCE DE LA OBRA:	
Fecha del Contrato:	27/8/21	Fecha de Orden de Inicio: 2/3/22	a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	35,71%
Monto Contractual :	Gs 31.176.244.418	Plazo contractual: 360 DIAS	b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	72,08%
			C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,31%

A	**MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES**	
A.1	MONTO DE LOS TRABAJOS AL PRESENTE CERTIFICADO	11.134.152.260
A.2	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL CERTIFICADO ANTERIOR	11.338.030.488
A.3	**MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO**	22.472.182.748
B	**DETALLE DE LA FACTURA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS**	
B.1	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	11.134.152.260
B.2	SUBTOTAL	11.134.152.260
B.3	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL MES	2.226.830.452
B.4	**MONTO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO**	8.907.321.808
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	2.267.606.098
C.1.c	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL PRESENTE CERTIFICADO	2.226.830.452
C.1.d	DEVOLUCION DE ANTICIPO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	4.494.436.550
C.1.e	SALDO DE ANTICIPO AL PRESENTE CERTIFICADO	1.740.812.333
C.2	**RETENCION DE FONDO DE REPARO**	
C.2.a	RETENCIONES DEL CERTIFICADO	556.707.613
C.2.b	RETENCIONES ACUMULADAS AL CERTIFICADO ANTERIOR	566.901.524
C.2.c	RETENCIONES ACUMULADAS AL PRESENTE CERTIFICADO	1.123.609.137
C.3	**RESUMEN**	
C.3.a	SALDO DEL ANTICIPO	1.740.812.333
C.3.b	RETENCIONES DE FONDO DE REPARO ACUMULADAS	1.123.609.137
C.3.c	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO	22.472.182.748
C.3.f	**MONTO PAGADO A LA FECHA**	23.089.385.944

Tecnología Del Sur S.A.E.
Tecsul S.A.E.
Ing. JOAQUÍN FERNÁNDEZ SOLANO LÓPEZ
Representante Legal

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

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

(documento y otro)

CONTRATISTA

Tecnologia del Sur S.A

Tte Coronel Ayala Velazquez 373

Telefonos (525-21) 223 754 , 223 858 , 223 870

ASUNCION-PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO N° 8 MES DE FEBRERO DEL 2.023

En la ciudad de Asuncion, a los 28 días del mes de FEBRERO del año dos mil veintitres, se reúnen por una parte el Arq. Pedro Oviedo, en representación de la Municipalidad (Fiscalizador), por otra parte, el Ing. Joaquin Fernandez , Representante Legal de la Empresa Contratista Tecnologia del Sur S.A.E , a los efectos de la presente Acta de Medición correspondiente a los rubros ejecutados en el mes de FEBRERO de 2023, en la obra **DESAGUE EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ LPN ID:388.451 ,** de acuerdo al siguiente detalle:

RUBROS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE FEBRERO DEL 2.023

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	Cantidad		Avance Fisico en cantidad			% TOTAL ACUMULADO
			CONTRACTUAL	C.M.01	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	
1	TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Ing. Roque Zaldivar hasta Avda. San Martin)	Unidad Medida Global	1				-	0
1.1	Excavación	Metros cúbicos	2.933	7.510	-	0	-	0%
1.2	Entibado	Metros cuadrados	562	750	-	0	-	0%
1.3	Relleno y compactacion				-	0	-	
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	142	89	-	0	-	0%
1.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	431	360	-	0	-	0%
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	461	5.355	-	0	-	0%
1.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349	7.510	-	0	-	0%
1.4	Desague Pluvial				-	0	-	
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	385	387	-	0	-	0%
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5	5	-	0	-	0%
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1	1	-	0	-	0%
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	18	18	-	0	-	0%
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2	8	-	0	-	0%
1.4.6	Tubería de Ho de Ø 800 mm	Metro lineal	70	146	-	0	-	0%
1.4.7	Tubería de Hº Aº de Ø 800 mm	Metro lineal	80	45	-	0	-	0%
1.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal		541	-	0	-	0%
1.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		11	-	0	-	0%
1.5	Readecuación del desagüe cloacal				-	0	-	
1.5.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210	774	-	0	-	0%
1.5.2	Excavacion	Metros cúbicos	315	3.955	-	0	-	0%
1.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 150 mm	Metro lineal	1.000	-	-	0	-	
1.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	350	350	-	0	-	0%
1.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	21	232	-	0	-	0%
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	315	3.482	-	0	-	0%
1.5.7	Construccion de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	6	22	-	0	-	0%
1.5.8	Prueba hidraulica en tuberias	Metro lineal	1.350	1.642	-	0	-	0%
1.6	Readecuación de la red de agua corriente				-	0	-	
1.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	325	-	-	0	-	
1.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	650	-	-	0	-	
1.6.3	Excavación	Metros cúbicos	260	-	-	0	-	
1.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	350	-	-	0	-	
1.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	32	-	-	0	-	
1.6.6	En PEAD de diámetro 2" Incluido accesorios	Metro lineal	50	-	-	0	-	
1.6.7	En PVC de diámetro 100 mm Incluido accesorios	Metro lineal	250	-	-	0	-	
1.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) Incluido accesorios	Metro lineal	50	-	-	0	-	
1.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) Incluido accesorios	Metro lineal	300	-	-	0	-	
1.6.10	Válvula 50 mm	Unidad	2	-	-	0	-	
1.6.11	Válvula 100 mm	Unidad	2	-	-	0	-	
1.6.12	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	650	-	-	0	-	
1.7	Pavimento				-	0	-	
1.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	8	8	-	0	-	0%
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.198	1.548	-	0	-	0%
1.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50- FCK=210 Kg/cm2	Metro lineal	336	1.548	-	0	-	0%
1.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	861	-	-	0	-	
1.7.5	Remoción de empedrado (2 calzada)	Metros cuadrados	6.728	3.521	-	0	-	0%
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	5.111	1.000	-	0	-	0%
1.7.7	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	430	-	-	0	-	
1.7.8	Riego de liga - Imprimación	Litros	7.401	-	-	0	-	
1.7.9	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	404	-	-	0	-	
1.7.10	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	673	-	-	0	-	
1.8	Items Nuevos				-	0	-	
1.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		2.709	-	0	-	0%
1.8.2	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal		105	-	0	-	0%
1.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		600	-	0	-	0%
1.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		652	-	0	-	0%
1.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		390	-	0	-	0%
2	TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Pbro. Perez Velloso hasta Ing. Roque Zaldivar)	Unidad Medida Global	1		-	0	-	
2.1	Excavación	Metros cúbicos	7.247	11.701	6.540,00	5118	11.658,00	100%
2.2	Entibado	Metros cuadrados	407	407	7,00	400	407,00	100%
2.3	Relleno y compactación				-	0	-	
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	211	220	50,00	150	200,00	91%
2.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	833	785	270,00	450	720,00	92%
2.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	677	5.734	4.848,00	677	5.525,00	96%
2.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5 076	11.701	6.563,63	5076	11.639,63	99%
2.4	Desague Pluvial				-	0	-	
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	564	-	-	0	-	
2.4.2	Registro pluvial T4	Unidad	5	7	2,00	3	5,00	71%
2.4.3	Registro pluvial T7	Unidad	1	1	1,00	0	1,00	100%
2.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	28	28	10,00	6	16,00	57%
2.4.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	115	115	85,00	0	85,00	74%
2.4.6	Tubería de HºAº de Ø 800mm	Metro lineal	93	93	38,00	0	38,00	41%
2.4.7	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad		5	5,00	0	5,00	100%
2.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal		662	550,00	0	550,00	83%
2.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		10	5,00	0	5,00	50%
2.5	Readecuación del desague cloacal				-	0	-	
2.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	384	718	400,00	0	400,00	56%
2.5.2	Excavación	Metros cúbicos	576	5.668	4.533,00	576	5.109,00	90%
2.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 200 mm	Metro lineal	400	400	(400,00)	400	-	0%
2.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	240	240	-	0	-	0%
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	38	311	273,00	38	311,00	100%
2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	576	2.292	1.500,00	0	1.500,00	65%
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	10	25	20,00	0	20,00	80%
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	640	2.650	-	0	-	0%
2.6	Readecuación de la red de agua corriente				-	0	-	
2.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	624	-	-	0	-	
2.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.040	-	-	0	-	
2.6.3	Excavación	Metros cúbicos	499	-	-	0	-	
2.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	240	-	-	0	-	
2.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	52	-	-	0	-	
2.6.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	200	-	-	0	-	
2.6.7	En PEAD de diámetro 8"	Metro lineal	600	-	-	0	-	
2.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	80	-	-	0	-	
2.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	160	-	-	0	-	
2.6.10	Válvula 150 mm	Unidad	4	-	-	0	-	
2.6.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.040	-	-	0	-	
2.7	Pavimento				-	0	-	
2.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	6	6	6,00	0	6,00	100%
2.7.2	Remoción de cordones	Metro lineal	1.610	2.072	1.300,00	300	1.600,00	77%
2.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	458	2.072	1.185,60	225,6	1.411,20	68%
2.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	1.152	-	-	0	-	
2.7.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	7.592	4.714	2.604,00	2100	4.704,00	100%
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	4.315	1.088	450,00	0	450,00	41%
2.7.7	Pavimento de hormigón armado, fck=260; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	329	329	(329,00)	329	-	0%
2.7.8	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	381	75	45,00	0	45,00	60%
2.7.9	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	576	-	-	0	-	
2.7.10	Riego de liga - imprimación	Litros	8.851	-	-	0	-	

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

07 veinte y siete

CONTRATISTA

Tecnologia del Sur S.A

Tte Coronel Ayala Velazquez 373

Telefonos (525-21) 223 754 , 223 858 , 223 870

ASUNCION-PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO Nº 8 MES DE FEBRERO DEL 2.023

En la ciudad de Asuncion, a los 28 dias del mes de FEBRERO del año dos mil veintitres, se reúnen por una parte el Arq. Pedro Oviedo, en representación de la Municipalidad (Fiscalizador), por otra parte, el Ing. Joaquin Fernandez , Representante Legal de la Empresa Contratista Tecnologia del Sur S.A.E , a los efectos de la presente Acta de Medición correspondiente a los rubros ejecutados en el mes de FEBRERO de 2023, en la obra **DESAGUE EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ LPN ID:388.451 ,** de acuerdo al siguiente detalle:

RUBROS EJECUTADOS DURANTE EL MES DE FEBRERO DEL 2.023

2.7.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	456	-	-	0	-	
2.7.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	759	-	-	0	-	
2.8	**Items Nuevos**				-	0	-	
2.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		4.798	4.798,00	0	4.798,00	100%
2.8.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1.725	450,00	0	450,00	26%
2.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		262	200,00	0	200,00	76%
2.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 250 mm	Metro lineal		425	300,00	0	300,00	71%
2.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		500	500,00	0	500,00	100%
3	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ (Desde Calle Itapúa hasta Pbro. Perez Velloso)**	**Unidad Medida Global**	**1**		-	0	-	
3.1	Excavación	Metros cúbicos	22.028	32.472	3.892,00	21272	25.164,00	77%
3.2	Entibado	Metros cuadrados	2.894	3.870	-	1080	1.080,00	28%
3.3	Demolición de canal existente	Metro lineal	551	551	71,00	430	551,00	100%
3.4	**Relleno y compactación**				-	0	-	
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	861	840	-	460,8	460,80	55%
3.4.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	3.314	2.755	-	1325	1.325,00	48%
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.663	15.440	11.117,00	1663	12.780,00	83%
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403	32.472	3.923,00	23403	27.326,00	84%
3.5	**Desague Pluvial**				-	0	-	
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1,80X1,80	Metro lineal	1.148	977	-	685	685,00	70%
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7	13	2,00	7	9,00	69%
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	34	-	28	28,00	82%
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9	12	-	9	9,00	75%
3.5.5	Tuberia de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	126	126	-	126	126,00	100%
3.5.6	Tuberia de HºAº de Ø 800 mm	Metro lineal	88	88	-	32	32,00	36%
3.5.7	Asiento de tuberia con piedra triturada (e= 0,10 m)	Metros cúbicos	57	57	15,00	27	42,00	74%
3.5.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotexti	Metro lineal	1.148	1.439	-	815	815,00	57%
3.5.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	22	28	12,00	9	21,00	75%
3.6	**Readecuación del desague cloacal**				-	0	-	
3.6.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	864	977	900,00	0	900,00	92%
3.6.2	Excavación	Metros cúbicos	1.296	4.909	2.343,00	1296	3.639,00	74%
3.6.3	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 250 mm	Metro lineal	500	-	-	0	-	
3.6.4	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 300 mm	Metro lineal	400	400	(400,00)	400	-	0%
3.6.5	Prov. y coloc. de ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	540	540	366,00	174	540,00	100%
3.6.6	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	86	586	342,00	86	428,00	73%
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	1.296	4.323	2.204,00	1296	3.500,00	81%
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	7	37	20,00	7	27,00	73%
3.6.9	Prueba hidraulica en tuberias	Metro lineal	1.440	2.605	-	0	-	0%
3.7	**Readecuacion de la red de agua corriente**				-	0	-	
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	702	702	-	702	702,00	100%
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	936	-	-	0	-	
3.7.3	Excavación	Metros cúbicos	616	-	-	0	-	
3.7.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	432	-	-	0	-	
3.7.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	117	-	-	0	-	
3.7.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	800	-	-	0	-	
3.7.7	En PVC de diámetro 8" incluido accesorios	Metro lineal	1.000	-	-	0	-	
3.7.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	240	-	-	0	-	
3.7.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300	-	-	0	-	
3.7.10	Válvula 150 mm	Unidad	4	-	-	0	-	
3.7.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	2.340	-	-	0	-	
3.8	**Pavimento**				-	0	-	
3.8.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	5	5	-	5	5,00	100%
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	16.140	3.908	360,00	2420	2.780,00	71%
3.8.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	3.908	209,65	1158	1.367,65	35%
3.8.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	14.982	-	-	0	-	
3.8.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	16.386	8.470	-	8470	8.470,00	100%
3.8.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	9.187	2.050	-	0	-	0%
3.8.7	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	7.491	-	-	0	-	
3.8.8	Riego de liga - imprimación	Litros	16.386	9.360	9.360,00	0	9.360,00	100%
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=260; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	1.221	(1.221,00)	1221	-	0%
3.8.10	Vigas de borde y de frenado 25x40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST.Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	254	180	-	80	80,00	44%
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	983	-	-	0	-	
3.8.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	1.639	-	-	0	-	
3.9	**Varios**				-	0	-	
3.9.1	Señalizacion horizontal con pintura termoplástica de color blanco y amarillo	Metros cuadrados	3.360	3.360	-	0	-	0%
3.9.2	Señalizacion vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224	224	60,00	44	104,00	46%
3.9.3	Cartel de Obra	Unidad	3	2	-	1	1,00	50%
4	**Items Nuevos**					0	-	
4.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		14.723	10.937,00	0	10.937,00	74%
4.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		970	695,00	0	695,00	72%
4.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1.635	800,00	0	800,00	49%
4.4	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,80	Metro lineal		478	467,00	0	467,00	98%
4.5	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,00	Metro lineal		40	6,00	0	6,00	15%
4.6	**Rampas de accesibilidad**						-	
4.6.1	Contrapiso de cascotes 7 cm	Metros cuadrados		560	-	0	-	0%
4.6.2	Piso de hormigón rodillado de 7cm. para Rampa p/ personas con discapacidad	Metros cuadrados		560	-	0	-	0%
4.6.3	Pintura sintética color azul	Metros cuadrados		120	-	0	-	0%
4.6.4	Regularización asfáltica de calles alternativas para desvio del transito - tasa 70 kg/m2	Tonelada		1.391	1.003,01	0	1.003,01	72%

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

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

977 (novecientos setenta y siete)

tecsul

MESA DE ENTRADA
D.G.A.F.
Hora: 14:30 Fecha: 06 MAR 2023

Asunción, 28 de febrero de 2023

Señor
DIRECTOR
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Sujeto a revisión de cumplimiento de términos y cálculos. No implica aceptación ni conformación de pago

PRESENTE

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el inicio del proceso de pago del Certificado N° 8, correspondiente a los trabajos ejecutados durante el mes de Febrero del año 2023, conforme a los datos que se consignan a continuación y que se remiten en documentos anexos.

El monto solicitado asciende a la suma de Gs 8.907.321.808, IVA incluido. Son Guaraníes Ocho mil novecientos siete millones trescientos veintiun mil ochocientos ocho.

OBJETIVO DEL INFORME	**Solicitud de Pago de Certificado 8**
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ ID Nº 388451
CONTRATISTA	TECNOLOGÍA DEL SUR S.A.
MONTO CERTIFICADO C/IVA	Gs. 8.907.321.808
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO EJECUTADO DEL MES	**72,08 %**
FECHA DE CONTRATO	27/08/2021
Resolución Municipal de adjudicación N°	924/2021
PLAZO CONTRACTUAL	360 DIAS

Manifestamos en carácter de declaración jurada, que de conformidad a las clausulas contractuales, los términos de referencia y a las adendas suscritas debidamente aprobadas por la intendencia municipal, que el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre la municipalidad y nuestra empresa, y que los datos y valores en el expuestos han sido debidamente verificados y constituyen la provisión efectiva y real del bien y /o servicio objeto del contrato

Se adjuntan las documentaciones que sustentan este pedido de pago.

Atentamente.

Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal