CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.E.

RUC: 80033539-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (525-21) 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° 7

MES: SEPTIEMBRE

Año: 2.022

Resolucion Municipal N°: 924/2021
Fecha del Contrato: 27/8/2021 Fecha de Orden de Inicio: 2/3/2022
Gs 31.176.244.418 Plazo contractual: 360 dias

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,52%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	36,37%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,31%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS				
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	Total Contrato	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**			-			**3.645.943.835**			
1.1	Excavación	Metros cúbicos	2.933			-		27.897	81.821.901	-	-	
1.2	Entibado	Metros cuadrados	562			-		166.928	93.813.536	-	-	
1.3	**Relleno y compactacion**				-	-						
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	142			-		824.545	117.085.390	-	-	
1.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	431			-		80.578	34.729.118	-	-	
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	461			-		80.578	37.146.458	-	-	
1.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349			-		31.581	105.764.769	-	-	
1.4	**Desague Pluvial**				-	-						
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	385			-		2.601.706	1.001.656.810	-	-	
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5			-		22.526.426	112.632.130	-	-	
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1			-		22.077.316	22.077.316	-	-	
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	18			-		12.696.210	228.531.780	-	-	
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2			-		21.052.123	42.104.246	-	-	
1.4.6	Tuberia de Ho de Ø 600 mm	Metro lineal	70			-		478.312	33.481.840	-	-	
1.4.7	Tuberia de H° A° de Ø 800 mm	Metro lineal	80			-		840.830	67.266.400	-	-	
1.5	**Readecuación del desagüe cloacal**				-	-						
1.5.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210			-		197.018	41.373.780	-	-	
1.5.2	Excavacion	Metros cúbicos	315			-		27.897	8.787.555	-	-	
1.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 150 mm	Metro lineal	1.000			-		100.528	100.528.000	-	-	
1.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	350			-		90.638	31.723.300	-	-	
1.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	21			-		118.851	2.495.871	-	-	
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	315			-		33.682	10.609.830	-	-	
1.5.7	Construccion de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	6			-		9.805.378	58.832.268	-	-	
1.5.8	Prueba hidraulica en tuberias	Metro lineal	1.350			-		6.222	8.399.700	-	-	
1.6	**Readecuación de la red de agua corriente**				-	-						
1.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	325			-		23.240	7.553.000	-	-	
1.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	650			-		53.163	34.555.950	-	-	
1.6.3	Excavación	Metros cúbicos	260			-		27.897	7.253.220	-	-	
1.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	350			-		197.018	68.956.300	-	-	
1.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	32			-		65.184	2.085.888	-	-	
1.6.6	En PEAD de diámetro 2" incluido accesorios	Metro lineal	50			-		37.147	1.857.350	-	-	
1.6.7	En PVC de diámetro 100 mm incluido accesorios	Metro lineal	250			-		47.205	11.801.250	-	-	
1.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	50			-		17.750	887.500	-	-	
1.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300			-		29.296	8.788.800	-	-	
1.6.10	Válvula 50 mm	Unidad	2			-		985.723	1.971.446	-	-	
1.6.11	Válvula 100 mm	Unidad	2			-		1.368.531	2.737.062	-	-	
1.6.12	Prueba hidráulica en tuberias	Metro lineal	650			-		6.222	4.044.300	-	-	
1.7	**Pavimento**				-	-						
1.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	8			-		620.472	4.963.776	-	-	
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.198			-		11.659	13.967.482	-	-	
1.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50- FCK=210 Kg/cm2	Metro lineal	338			-		55.945	18.909.410	-	-	
1.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	861			-		159.210	137.079.810	-	-	
1.7.5	Remoción de empedrado (2 calzada)	Metros cuadrados	6.728			-		11.030	74.209.840	-	-	
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	5.111			-		57.833	295.584.463	-	-	
1.7.7	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	430			-		197.018	84.717.740	-	-	
1.7.8	Riego de liga - Imprimación	Litros	7.401			-		8.360	61.872.360	-	-	
1.7.9	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	404			-		521.892	210.844.368	-	-	
1.7.10	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	673			-		520.714	350.440.522	-	-	
2	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Pbro. Perez Velloso hasta Ing. Roque Zaldivar)**	**Unidad Medida Global**	**1**		-	-			**5.305.823.149**			
2.1	Excavación	Metros cúbicos	7.247	-	5118	5.118,00	71%	27.897	202.169.559	142.776.846	-	142.776.846
2.2	Entibado	Metros cuadrados	407	-	400	400,00	98%	166.928	67.939.696	66.771.200	-	66.771.200
2.3	**Relleno y compactación**				-	-						
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	211	-	150	150,00	71%	824.545	173.978.995	123.681.750	-	123.681.750
2.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	633	-	450	450,00	71%	80.578	51.005.874	36.260.100	-	36.260.100
2.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	677		677	677,00	100%	80.578	54.551.306	54.551.306	-	54.551.306
2.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5.076		5076	5.076,00	100%	31.581	160.305.156	160.305.156	-	160.305.156
2.4	**Desague Pluvial**				-	-						
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	584			-		2.601.706	1.467.362.184	-	-	
2.4.2	Registro pluvial T4	Unidad	5	-	3	3,00	60%	22.077.316	110.386.580	66.231.948	-	66.231.948
2.4.3	Registro pluvial T7	Unidad	1			-		34.316.231	34.316.231	-	-	
2.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	28	-	6	6,00	21%	12.696.210	355.493.880	76.177.260	-	76.177.260
2.4.5	Tuberia de H° de Ø 600 mm	Metro lineal	115			-		478.312	55.005.880	-	-	
2.4.6	Tuberia de H°A° de Ø 800mm	Metro lineal	93			-		840.830	78.197.190	-	-	
2.5	**Readecuación del desague cloacal**				-	-						
2.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	384			-		197.018	75.654.912	-	-	

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.E.

RUC: 80033539-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (525-21) 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° 7

MES: SEPTIEMBRE

Año: 2.022

Resolucion Municipal N°: 924/2021
Fecha del Contrato: 27/8/2021 Fecha de Orden de Inicio: 2/3/2022
Gs 31.176.244.418 Plazo contractual: 360 dias

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,52%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	36,37%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,31%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS				
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	Total Contrato	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
2.5.2	Excavación	Metros cúbicos	576	-	576	576,00	100%	27.897	16.068.672	16.068.672	-	16.068.672
2.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 200 mm	Metro lineal	400	-	400	400,00	100%	102.795	41.118.000	41.118.000	-	41.118.000
2.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	240			-		90.638	21.753.120	-	-	
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	38	-	38	38,00	100%	118.851	4.516.338	4.516.338	-	4.516.338
2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	576			-		33.682	19.400.832	-	-	
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de H°F° SEGUN PLANOS	Unidad	10			-		9.805.378	98.053.780	-	-	
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	640			-		6.222	3.982.080	-	-	
2.6	**Readecuación de la red de agua corriente**				-	-						
2.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	624			-		23.240	14.501.760	-	-	
2.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.040			-		53.163	55.289.520	-	-	
2.6.3	Excavación	Metros cúbicos	499			-		27.897	13.920.603	-	-	
2.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	240			-		197.018	47.284.320	-	-	
2.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	52			-		65.184	3.389.568	-	-	
2.6.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	200			-		84.905	16.981.000	-	-	
2.6.7	En PEAD de diámetro 8"	Metro lineal	600			-		343.481	206.088.600	-	-	
2.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	80			-		17.750	1.420.000	-	-	
2.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	160			-		29.296	4.687.360	-	-	
2.6.10	Válvula 150 mm	Unidad	4			-		1.234.567	4.938.268	-	-	
2.6.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.040			-		6.222	6.470.880	-	-	
2.7	**Pavimento**				-	-						
2.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	6			-		620.472	3.722.832	-	-	
2.7.2	Remoción de cordones	Metro lineal	1.610	-	300	300,00	19%	11.659	18.770.990	3.497.700	-	3.497.700
2.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	458	225,60		225,60	49%	55.945	25.622.810	-	12.621.192	12.621.192
2.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	1.152			-		159.210	183.409.920	-	-	
2.7.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	7.592	-	2100	2.100,00	28%	11.030	83.739.760	23.163.000	-	23.163.000
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	4.315			-		57.833	249.549.395	-	-	
2.7.7	Pavimento de hormigón armado, fck=260; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	329	-	329	329,00	100%	1.159.569	381.498.201	381.498.201	-	381.498.201
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			-		201.511	76.775.691	-	-	
2.7.9	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	576			-		197.018	113.482.368	-	-	
2.7.10	Riego de liga - imprimación	Litros	8.351			-		8.360	69.814.360	-	-	
2.7.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	456			-		521.892	237.982.752	-	-	
2.7.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	759			-		520.714	395.221.926	-	-	
3	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ (Desde Calle Itapúa hasta Pbro. Perez Vellosa)**	**Unidad Medida Global**	**1**	-		-			**22.224.477.434**			
3.1	Excavación	Metros cúbicos	22.028	-	21272	21.272,00	97%	27.897	614.515.116	593.424.984	-	593.424.984
3.2	Entibado	Metros cuadrados	2.894	-	1080	1.080,00	37%	166.928	483.089.632	180.282.240	-	180.282.240
3.3	Demolición de canal existente	Metro lineal	551	-	480	480,00	87%	47.033	25.915.183	22.575.840	-	22.575.840
3.4	**Relleno y compactación**				-	-						
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	861	-	460,8	460,80	54%	824.545	709.933.245	379.950.336	-	379.950.336
3.4.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	3.314	-	1325	1.325,00	40%	80.578	267.035.492	106.765.850	-	106.765.850
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.663		1663	1.663,00	100%	80.578	134.001.214	134.001.214	-	134.001.214
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403		23403	23.403,00	100%	31.581	739.090.143	739.090.143	-	739.090.143
3.5	**Desague Pluvial**				-	-						
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1,80X1,80	Metro lineal	1.148	-	685	°	#¡VALOR!	7.198.821	8.264.246.508	4.931.192.385	-	4.931.192.385
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7		7	7,00	100%	34.316.231	240.213.617	240.213.617	-	240.213.617
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	-	28	28,00	82%	12.696.210	431.671.140	355.493.880	-	355.493.880
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9		9	9,00	100%	21.052.123	189.469.107	189.469.107	-	189.469.107
3.5.5	Tubería de H° de Ø 600 mm	Metro lineal	126		126	126,00	100%	478.312	60.267.312	60.267.312	-	60.267.312
3.5.6	Tubería de H°A° de Ø 800 mm	Metro lineal	88	32,00		32,00	36%	840.830	73.993.040	-	26.906.560	26.906.560
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0,10 m)	Metros cúbicos	57	27,00		27,00	47%	118.851	6.774.507	-	3.208.977	3.208.977
3.5.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal	1.148	-	815	815,00	71%	136.998	157.273.704	111.653.370	-	111.653.370
3.5.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	22	-	9	9,00	41%	488.013	10.736.286	4.392.117	-	4.392.117
3.6	**Readecuación del desague cloacal**				-	-						
3.6.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	864			-		197.018	170.223.552	-	-	
3.6.2	Excavación	Metros cúbicos	1.296		1296	1.296,00	100%	27.897	36.154.512	36.154.512	-	36.154.512
3.6.3	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 250 mm	Metro lineal	500			-		349.752	174.876.000	-	-	
3.6.4	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 300 mm	Metro lineal	400		400	400,00	100%	412.757	165.102.800	165.102.800	-	165.102.800
3.6.5	Prov. y coloc. de ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	540	78,00	96	174,00	32%	90.638	48.944.520	8.701.248	7.069.764	15.771.012
3.6.6	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	86		86	86,00	100%	118.851	10.221.186	10.221.186	-	10.221.186
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	1.296		1296	1.296,00	100%	33.682	43.651.872	43.651.872	-	43.651.872
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de H°F° SEGUN PLANOS	Unidad	7		7	7,00	100%	9.805.378	68.637.646	68.637.646	-	68.637.646
3.6.9	Prueba hidraulica en tuberias	Metro lineal	1.440			-		6.222	8.959.680	-	-	
3.7	**Readecuacion de la red de agua corriente**				-	-						
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	702		702	702,00	100%	23.240	16.314.480	16.314.480	-	16.314.480
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	936			-		53.163	49.760.568	-	-	
3.7.3	Excavación	Metros cúbicos	616			-		27.897	17.184.552	-	-	
3.7.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	432			-		197.018	85.111.776	-	-	

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.E.

RUC: 80033539-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (525-21) 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° 7

MES: SEPTIEMBRE

Año: 2.022

Resolucion Municipal N°: 924/2021
Fecha del Contrato: 27/8/2021 Fecha de Orden de Inicio: 2/3/2022
Gs 31.176.244.418 Plazo contractual: 360 dias

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,52%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	36,37%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,31%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS				
			Cantidad Contractual	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	Total Contrato	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
3.7.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	117			-		65.184	7.626.528	-	-	
3.7.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	800			-		84.905	67.924.000	-	-	
3.7.7	En PVC de diámetro 8" incluido accesorios	Metro lineal	1.000			-		343.481	343.481.000	-	-	
3.7.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	240			-		17.750	4.260.000	-	-	
3.7.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300			-		29.296	8.788.800	-	-	
3.7.10	Válvula 150 mm	Unidad	4			-		1.523.750	6.095.000	-	-	
3.7.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	2.340			-		6.222	14.559.480	-	-	
3.8	**Pavimento**					-						
3.8.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	5		5	5,00	100%	620.472	3.102.360	3.102.360	-	3.102.360
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	16.140	825,00	1595	2.420,00	15%	11.659	188.176.260	18.596.105	9.618.675	28.214.780
3.8.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	-	1158	1.158,00	100%	55.945	64.784.310	64.784.310	-	64.784.310
3.8.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	14.982			-		159.210	2.385.284.220	-	-	
3.8.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	16.386	-	8470	8.470,00	52%	11.030	180.737.580	93.424.100	-	93.424.100
3.8.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	9.187			-		57.833	531.311.771	-	-	
3.8.7	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	7.491			-		197.018	1.475.861.838	-	-	
3.8.8	Riego de liga - imprimación	Litros	16.386			-		8.360	136.986.960	-	-	
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=260, de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	83,00	1.138,00	1.221,00	100%	1.159.569	1.415.833.749	1.319.589.522	96.244.227	1.415.833.749
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	26,10	53,9	80,00	31%	201.511	51.183.794	10.861.443	5.259.437	16.120.880
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	983			-		521.892	513.019.836	-	-	
3.8.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	1.639			-		520.714	853.450.246	-	-	
3.9	**Varios**					-						
3.9.1	Señalizacion horizontal con pintura termoplástica de color blanco y amarillo	Metros cuadrados	3.360			-		91.185	306.381.600	-	-	
3.9.2	Señalizacion vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224		44	44,00	20%	1.571.186	351.945.664	69.132.184	-	69.132.184
3.9.3	Cartel de Obra	Unidad	3		1	1,00	33%	3.438.016	10.314.048	3.438.016	-	3.438.016
Treinta y un mil ciento setenta y seis millones doscientos cuarenta y cuatro mil cuatrocientos diez y ocho .-									**31.176.244.418**	11.177.101.656	160.928.832	11.338.030.488
								MONTOS TOTALES, IVA incluido		11.177.101.656	160.928.832	11.338.030.488

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

ESTADISTICOS

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.

RUC: 80033539-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870
ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Contratacion de Obras

Licitacion Publica Nacional ID N° 388451

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

CERTIFICADO N° 7

MES: SEPTIEMBRE

Año: 2.022

Resolucion Municipal N°: 924/2021
Fecha del Contrato: 27/8/2021
Monto Contractual : Gs 31.176.244.418

Fecha de Orden de Inicio: 2/3/2022
Plazo contractual: 360 DIAS

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,52%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	36,37%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	12,31%

A	**MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES**	
A.1	MONTO DE LOS TRABAJOS AL PRESENTE CERTIFICADO	160.928.832
A.2	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL CERTIFICADO ANTERIOR	11.177.101.656
A.3	**MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO**	**11.338.030.488**
B	**DETALLE DE LA FACTURA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS**	
B.1	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	160.928.832
B.2	SUBTOTAL	160.928.832
B.3	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL MES	32.185.766
B.4	**MONTO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO**	**128.743.066**
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	2.235.420.332
C.1.c	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL PRESENTE CERTIFICADO	32.185.766
C.1.d	DEVOLUCION DE ANTICIPO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	2.267.606.098
C.1.e	SALDO DE ANTICIPO AL PRESENTE CERTIFICADO	3.967.642.785
C.2	**RETENCION DE FONDO DE REPARO**	
C.2.a	RETENCIONES DEL CERTIFICADO	8.046.442
C.2.b	RETENCIONES ACUMULADAS AL CERTIFICADO ANTERIOR	558.855.082
C.2.c	RETENCIONES ACUMULADAS AL PRESENTE CERTIFICADO	566.901.524
C.3	**RESUMEN**	
C.3.a	SALDO DEL ANTICIPO	3.967.642.785
C.3.b	RETENCIONES DE FONDO DE REPARO ACUMULADAS	566.901.524
C.3.c	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO	11.338.030.488
C.3.f	**MONTO PAGADO A LA FECHA**	**14.738.771.749**

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	CERTIFICADO N° 7
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	MES: SEPTIEMBRE

Resolucion Municipal N°:	924/2021	AVANCE DE LA OBRA:	
Fecha del Contrato:	27/8/2021	a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	0,516%
Monto Contractual :	Gs 31.176.244.418	b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	36,368%
		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	35,85%	11.177.101.656	0,516%	160.928.832	36,368%	**11.338.030.488**
TOTALES	**31.176.244.418**						**11.338.030.488**

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**	11.177.101.656	160.928.832	**11.338.030.488**
DEVOLUCION DEL ANTICIPO 20%	**6.235.248.883**	2.235.420.332	32.185.766	**2.267.606.098**
FONDO DE REPARO 5%	**1.558.812.221**	558.855.082	8.046.442	**566.901.524**

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

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

NOTA PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA

Asunción, 21 de octubre de 2022

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

PRESENTE

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el inicio del proceso de pago del Certificado N° 7, correspondiente a los trabajos ejecutados durante el mes de SEPTIEMBRE del año 2022, 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 128.743.066, IVA incluido. Son Guaraníes Ciento veintiocho millones setecientos cuarenta y tres mil sesenta y seis.

OBJETIVO DEL INFORME	**Solicitud de Pago de Certificado 7**
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. 128.743.066
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO EJECUTADO DEL MES	**0.52 %**
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.

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

Ing. Joaquín Fernández -
Representante Legal

ACTA DE MEDICIÓN

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 7 MES DE SEPTIEMBRE DEL 2.022

En la ciudad de Asuncion, a los 11 días del mes de SEPTIEMBRE del año dos mil veintidos, 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 SEPTIEMBRE de 2022, 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 SEPTIEMBRE DEL 2.022

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	Cantidad Contractual	Avance Fisico en cantidad			% TOTAL ACUMULADO
				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	-	**0**	-	**0%**
1.2	**Entibado**	Metros cuadrados	562	-	**0**	-	**0%**
1.3	**Relleno y compactacion**			-	**0**	-	
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	142	-	**0**	-	**0%**
1.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	431	-	**0**	-	**0%**
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	461	-	**0**	-	**0%**
1.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349	-	**0**	-	**0%**
1.4	**Desague Pluvial**			-	**0**	-	
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	385	-	**0**	-	**0%**
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5	-	**0**	-	**0%**
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1	-	**0**	-	**0%**
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	18	-	**0**	-	**0%**
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2	-	**0**	-	**0%**
1.4.6	Tuberia de Ho de Ø 600 mm	Metro lineal	70	-	**0**	-	**0%**
1.4.7	Tuberia de Hº Aº de Ø 800 mm	Metro lineal	80	-	**0**	-	**0%**
1.5	**Readecuación del desagüe cloacal**			-	**0**	-	
1.5.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210	-	**0**	-	**0%**
1.5.2	Excavacion	Metros cúbicos	315	-	**0**	-	**0%**
1.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 150 mm	Metro lineal	1.000	-	**0**	-	**0%**
1.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	350	-	**0**	-	**0%**
1.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	21	-	**0**	-	**0%**
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	315	-	**0**	-	**0%**
1.5.7	Construccion de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	6	-	**0**	-	**0%**
1.5.8	Prueba hidraulica en tuberias	Metro lineal	1.350	-	**0**	-	**0%**
1.6	**Readecuación de la red de agua corriente**			-	**0**	-	
1.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	325	-	**0**	-	**0%**
1.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	650	-	**0**	-	**0%**
1.6.3	Excavación	Metros cúbicos	260	-	**0**	-	**0%**
1.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	350	-	**0**	-	**0%**
1.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	32	-	**0**	-	**0%**
1.6.6	En PEAD de diámetro 2" Incluido accesorios	Metro lineal	50	-	**0**	-	**0%**
1.6.7	En PVC de diámetro 100 mm Incluido accesorios	Metro lineal	250	-	**0**	-	**0%**
1.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) Incluido accesorios	Metro lineal	50	-	**0**	-	**0%**
1.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) Incluido accesorios	Metro lineal	300	-	**0**	-	**0%**
1.6.10	Válvula 50 mm	Unidad	2	-	**0**	-	**0%**
1.6.11	Válvula 100 mm	Unidad	2	-	**0**	-	**0%**
1.6.12	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	650	-	**0**	-	**0%**
1.7	**Pavimento**			-	**0**	-	
1.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	8	-	**0**	-	**0%**
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.198	-	**0**	-	**0%**
1.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50- FCK=210 Kg/cm2	Metro lineal	338	-	**0**	-	**0%**
1.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	861	-	**0**	-	**0%**
1.7.5	Remoción de empedrado (2 calzada)	Metros cuadrados	6.728	-	**0**	-	**0%**
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	5.111	-	**0**	-	**0%**
1.7.7	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	430	-	**0**	-	**0%**
1.7.8	Riego de liga - Imprimación	Litros	7.401	-	**0**	-	**0%**
1.7.9	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	404	-	**0**	-	**0%**
1.7.10	Carpeta con hormigón asfaltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	673	-	**0**	-	**0%**
2	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Pbro. Perez Velloso hasta Ing. Roque Zaldivar)**	**Unidad Medida Global**	**1**	-	**0**	-	**0%**
2.1	Excavación	Metros cúbicos	7.247	-	**5118**	**5.118,00**	**71%**
2.2	Entibado	Metros cuadrados	407	-	**400**	**400,00**	**98%**
2.3	**Relleno y compactación**			-	**0**	-	
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	211	-	**150**	**150,00**	**71%**
2.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	633	-	**450**	**450,00**	**71%**
2.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	677	-	**677**	**677,00**	**100%**
2.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5.076	-	**5076**	**5.076,00**	**100%**
2.4	**Desague Pluvial**			-	**0**	-	
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	564	-	**0**	-	**0%**
2.4.2	Registro pluvial T4	Unidad	5	-	**3**	**3,00**	**60%**
2.4.3	Registro pluvial T7	Unidad	1	-	**0**	-	**0%**
2.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	28	-	**6**	**6,00**	**21%**
2.4.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	115	-	**0**	-	**0%**
2.4.6	Tubería de HºAº de Ø 800mm	Metro lineal	93	-	**0**	-	**0%**
2.5	**Readecuación del desague cloacal**			-	**0**	-	
2.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	384	-	**0**	-	**0%**
2.5.2	Excavación	Metros cúbicos	576	-	**576**	**576,00**	**100%**
2.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 200 mm	Metro lineal	400	-	**400**	**400,00**	**100%**
2.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	240	-	**0**	-	**0%**
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	38	-	**38**	**38,00**	**100%**

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

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 7 MES DE SEPTIEMBRE DEL 2.022

En la ciudad de Asuncion, a los 11 días del mes de SEPTIEMBRE del año dos mil veintidos, 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 SEPTIEMBRE de 2022, 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 SEPTIEMBRE DEL 2.022

2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	576	-	0	-	0%
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	10	-	0	-	0%
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	640	-	0	-	0%
2.6	**Readecuación de la red de agua corriente**			-	0	-	
2.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	624	-	0	-	0%
2.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.040	-	0	-	0%
2.6.3	Excavación	Metros cúbicos	499	-	0	-	0%
2.6.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	240	-	0	-	0%
2.6.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	52	-	0	-	0%
2.6.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	200	-	0	-	0%
2.6.7	En PEAD de diámetro 8"	Metro lineal	600	-	0	-	0%
2.6.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	80	-	0	-	0%
2.6.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	160	-	0	-	0%
2.6.10	Válvula 150 mm	Unidad	4	-	0	-	0%
2.6.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.040	-	0	-	0%
2.7	**Pavimento**			-	0	-	
2.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	6	-	0	-	0%
2.7.2	Remoción de cordones	Metro lineal	1.610	-	300	300,00	19%
2.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	458	225,60	0	225,60	49%
2.7.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	1.152	-	0	-	0%
2.7.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	7.592	-	2100	2.100,00	28%
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	4.315	-	0	-	0%
2.7.7	Pavimento de hormigón armado, fck=260; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	329	-	329	329,00	100%
2.7.8	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20	Metro lineal	381	-	0	-	0%
2.7.9	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	576	-	0	-	0%
2.7.10	Riego de liga - imprimación	Litros	8.351	-	0	-	0%
2.7.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	456	-	0	-	0%
2.7.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	759	-	0	-	0%
3	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ (Desde Calle Itapúa hasta Pbro. Perez Velloso)**	**Unidad Medida Global**	1	-	0	-	0%
3.1	**Excavación**	Metros cúbicos	22.028	-	21272	21.272,00	97%
3.2	**Entibado**	Metros cuadrados	2.894	-	1080	1.080,00	37%
3.3	**Demolición de canal existente**	Metro lineal	551	-	480	480,00	87%
3.4	**Relleno y compactación**			-	0	-	
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	861	-	460,8	460,80	54%
3.4.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	3.314	-	1325	1.325,00	40%
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.663	-	1663	1.663,00	100%
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403	-	23403	23.403,00	100%
3.5	**Desague Pluvial**			-	0	-	
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1,80X1,80	Metro lineal	1.148	-	685	685,00	60%
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7	-	7	7,00	100%
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	-	28	28,00	82%
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9	-	9	9,00	100%
3.5.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	126	-	126	126,00	100%
3.5.6	Tubería de HºAº de Ø 800 mm	Metro lineal	88	32,00	0	32,00	36%
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0,10 m)	Metros cúbicos	57	27,00	0	27,00	47%
3.5.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal	1.148	-	815	815,00	71%
3.5.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	22	-	9	9,00	41%
3.6	**Readecuación del desague cloacal**			-	0	-	
3.6.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	864	-	0	-	0%
3.6.2	Excavación	Metros cúbicos	1.296	-	1296	1.296,00	100%
3.6.3	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 250 mm	Metro lineal	500	-	0	-	0%
3.6.4	Provisión y colocación de tuberías de PEAD de Ø 300 mm	Metro lineal	400	-	400	400,00	100%
3.6.5	Prov. y coloc. de ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	540	78,00	96	174,00	32%
3.6.6	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	86	-	86	86,00	100%
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	1.296	-	1296	1.296,00	100%
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	7	-	7	7,00	100%
3.6.9	Prueba hidraulica en tuberías	Metro lineal	1.440	-	0	-	0%
3.7	**Readecuacion de la red de agua corriente**			-	0	-	
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	702	-	702	702,00	100%
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	936	-	0	-	0%
3.7.3	Excavación	Metros cúbicos	616	-	0	-	0%
3.7.4	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	432	-	0	-	0%
3.7.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	117	-	0	-	0%
3.7.6	En PVC de diámetro 150 mm, incluido accesorios	Metro lineal	800	-	0	-	0%
3.7.7	En PVC de diámetro 8" incluido accesorios	Metro lineal	1.000	-	0	-	0%
3.7.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	240	-	0	-	0%
3.7.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300	-	0	-	0%
3.7.10	Válvula 150 mm	Unidad	4	-	0	-	0%
3.7.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	2.340	-	0	-	0%
3.8	**Pavimento**			-	0	-	
3.8.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	5	-	5	5,00	100%
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	16.140	825,00	1595	2.420,00	15%
3.8.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	-	1158	1.158,00	100%
3.8.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	14.982	-	0	-	0%
3.8.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	16.386	-	8470	8.470,00	52%
3.8.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	9.187	-	0	-	0%

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

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 7 MES DE SEPTIEMBRE DEL 2.022

En la ciudad de Asuncion, a los 11 días del mes de SEPTIEMBRE del año dos mil veintidos, 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 SEPTIEMBRE de 2022, 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 SEPTIEMBRE DEL 2.022

3.8.7	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	7.491	-	0	-	0%
3.8.8	Riego de liga - imprimación	Litros	16.386	-	0	-	0%
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=260; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	83,00	1138	1.221,00	100%
3.8.10	Vigas de borde y de frenado 25x40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST.Ø8 - 1C/20	Metro lineal	254	26,10	53,9	80,00	31%
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	983	-	0	-	0%
3.8.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	1.639	-	0	-	0%
3.9	Varios			-	0	-	
3.9.1	Señalizacion horizontal con pintura termoplástica de color blanco y amarillo	Metros cuadrados	3.360	-	0	-	0%
3.9.2	Señalizacion vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224	-	44	44,00	20%
3.9.3	Cartel de Obra	Unidad	3	-	1	1,00	33%
Treinta y un mil ciento setenta y seis millones doscientos cuarenta y cuatro mil cuatrocientos diez y ocho -----							

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