CONTRATISTA

Tecnologia del Sur S.A.E.

RUC: 80033559-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (595-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870
ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID N° 388451

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

CERTIFICADO N° 14

MES:FEBRERO

Año: 2.024

MONTO CONTRATO PRINCIPAL : Gs 31.176.244.418
MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°2: Gs 37.395.713.455

AVANCE DE LA OBRA:

a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	13,97%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	98,58%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES							MONTOS			
			CONTRACTUAL	C.M.01	C.M. 02	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	8048	538.00	7510	8.048	100,00%	27.897	209.506.470	15.008.586	224.515.056
1.2	Entibado	Metros cuadrados	562	750	2885	2.885.00		2885	100,00%	166.928	-	481.587.280	481.587.280
1.3	**Relleno y compactacion**												
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	142	89	89	3.00	86	89	100,00%	824.545	70.910.870	2.473.635	73.384.505
1.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	431	360	360		360	360	100,00%	80.578	29.008.080	-	29.008.080
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	461	5355	5641	439.00	5202	5641	100,00%	80.578	419.166.756	35.373.742	454.540.498
1.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349	7510	9658	2148.372	7509.628	9658.000	100,00%	31.581	237.161.562	67.847.736	305.009.298
1.4	**Desague Pluvial**												
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	385	387	321		321	321	100,00%	2.601.706	835.147.626	-	835.147.626
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5	5	2		2	2	100,00%	22.526.426	45.052.852	-	45.052.852
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1	1	1		1	1	100,00%	22.077.316	22.077.316	-	22.077.316
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	18	18	10		10	10	100,00%	12.696.210	126.962.100	-	126.962.100
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2	8	4		4	4	100,00%	21.052.123	84.208.492	-	84.208.492
1.4.6	Tuberia de Ho de Ø 600 mm	Metro lineal	70	146	44		44	44	100,00%	478.312	21.045.728	-	21.045.728
1.4.7	Tuberia de Hº Aº de Ø 800 mm	Metro lineal	80	45						840.830	-	-	
1.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal		541	320		320	320	100,00%	136.998	43.839.360	-	43.839.360
1.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		11	6	1.00	5	6	100,00%	488.013	2.440.065	488.013	2.928.078
1.5	**Readecuación del desagüe cloacal**												
1.5.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210	774	1600	826.00	774	1600	100,00%	197.018	152.491.932	162.736.868	315.228.800
1.5.2	Excavacion	Metros cúbicos	315	3955	4153	1.369.00	2784	4153	100,00%	27.897	77.665.248	38.190.993	115.856.241
1.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 150 mm	Metro lineal	1.000							100.528	-	-	
1.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	350	350	168		168	168	100,00%	90.638	15.227.184	-	15.227.184
1.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	21	232	216		216	216	100,00%	118.851	25.671.816	-	25.671.816
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	315	3482	3060		3060	3060	100,00%	33.682	103.066.920	-	103.066.920
1.5.7	Construccion de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	6	22	13		13	13	100,00%	9.805.378	127.469.914	-	127.469.914
1.5.8	Prueba hidraulica en tuberias	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							29.296	-	-	
1.6.10	Válvula 50 mm	Unidad	2							985.723	-	-	
1.6.11	Válvula 100 mm	Unidad	2							1.368.531	-	-	
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	2	100,00%	620.472	1.240.944	-	1.240.944
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.198	1548	1280		1280	1280	100,00%	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	1280	100,00%	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	3500	100,00%	11.030	38.605.000	-	38.605.000
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	5.111	1000						57.833	-	-	
1.7.7	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	430							197.018	-	-	
1.7.8	Riego de liga - Imprimación	Litros	7.401							8.360	-	-	
1.7.9	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	404							521.892	-	-	
1.7.10	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	673							520.714	-	-	
1.8	**Items Nuevos**										-	-	
1.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		2709	4846	2.137.00	2709	4846	100,00%	323.127	875.351.043	690.522.399	1.565.873.442
1.8.2	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20	Metro lineal		105	35		35	35	100,00%	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	243	100,00%	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	311	100,00%	223.199	69.414.889	-	69.414.889
1.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		390	326		326	326	100,00%	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	12872	1.171.00	11701	12872	100,00%	27.897	326.422.797	32.667.387	359.090.184
2.2	Entibado	Metros cuadrados	407	407	2256	1.849.00	407	2256	100,00%	166.928	67.939.696	308.649.872	376.589.568
2.3	**Relleno y compactación**												
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	211	220	220		220	220	100,00%	824.545	181.399.900	-	181.399.900
2.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	633	785	825	40.00	785	825	100,00%	80.578	63.253.730	3.223.120	66.476.850
2.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	677	5734	6021	287.00	5734	6021	100,00%	80.578	462.034.252	23.125.886	485.160.138
2.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5.076	11701	12286	585.00	11701	12286	100,00%	31.581	369.529.281	18.474.885	388.004.166
2.4	**Desague Pluvial**												
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	564		38					2.601.706	-	-	
2.4.2	Registro pluvial T4	Unidad	5	7	7		7	7	100,00%	22.077.316	154.541.212	-	154.541.212
2.4.3	Registro pluvial T7	Unidad	1	1	1		1	1	100,00%	34.316.231	34.316.231	-	34.316.231
2.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	28	28	20	4.00	16	20	100,00%	12.696.210	203.139.360	50.784.840	253.924.200
2.4.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	115	115	132	17.00	115	132	100,00%	478.312	55.005.880	8.131.304	63.137.184
2.4.6	Tubería de HºAº de Ø 800mm	Metro lineal	93	93	38		38	38	100,00%	840.830	31.951.540	-	31.951.540
2.4.7	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad		5	7	2.00	5	7	100,00%	21.052.123	105.260.615	42.104.246	147.364.861
2.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal		662	935	273.00	652	935	100,00%	136.998	90.692.676	37.400.454	128.093.130

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA

Tecnologia del Sur S.A.E.

RUC: 80039539-2
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° 14

MES:FEBRERO

Año: 2.024

MONTO CONTRATO PRINCIPAL : Gs 31.176.244.418
MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°2: Gs 37.395.713.455

AVANCE DE LA OBRA:
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES: 13,97%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO: 99,58%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES							MONTOS			
			CONTRACTUAL	C.M.01	C.M. 02	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	TOTAL ACUMULADO
										Gs.	Gs.	Gs.	Gs.
2.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		10	5		5	5	100,00%	488.013	2.440.065	-	2.440.065
2.5	**Readecuación del desague cloacal**												
2.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	384	718	2256	1.538,00	718	2256	100,00%	197.018	141.458.924	303.013.684	444.472.608
2.5.2	Excavación	Metros cúbicos	576	5668	6520	852,00	5668	6520	100,00%	27.897	158.120.196	23.768.244	181.888.440
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	240	100,00%	90.638	21.753.120	-	21.753.120
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	38	311	311		311	311	100,00%	118.851	36.962.661	-	36.962.661
2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	576	2292	1500		1500	1500	100,00%	33.682	50.523.000	-	50.523.000
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	10	25	25		25	25	100,00%	9.805.378	245.134.450	-	245.134.450
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	640	2650						6.222	-	-	
2.6	**Readecuación de la red de agua corriente**												
2.6.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	624							23.240	-	-	
2.6.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.040							53.163	-	-	
2.6.3	Excavación	Metros cúbicos	499							27.897	-	-	
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	52							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 8"	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							29.296	-	-	
2.6.10	Válvula 150 mm	Unidad	4							1.234.567	-	-	
2.6.11	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	1.040							6.222	-	-	
2.7	**Pavimento**												
2.7.1	Remoción de registros cloacales	Unidad	6	6	6		6	6	100,00%	620.472	3.722.832	-	3.722.832
2.7.2	Remoción de cordones	Metro lineal	1.610	2072	2072		2072	2072	100,00%	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	2072	100,00%	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	4714	100,00%	11.030	51.995.420	-	51.995.420
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	4.315	1088	450		450	450	100,00%	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=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20	Metro lineal	381	75	75		75	75	100,00%	201.511	15.113.325	-	15.113.325
2.7.9	Remoción y reposicion 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	456							521.892	-	-	
2.7.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	759							520.714	-	-	
2.8	**Items Nuevos**										-	-	
2.8.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		4798	7689	2.891,00	4798	7689	100,00%	323.127	1.550.363.346	934.160.157	2.484.523.503
2.8.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1725	850		850	850	100,00%	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	200	100,00%	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	485	60,00	425	485	100,00%	336.672	143.085.600	20.200.320	163.285.920
2.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		500	510	10,00	500	510	100,00%	482.752	241.376.000	4.827.520	246.203.520
3	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ (Desde Calle Itapúa hasta Pbro. Perez Velloso)**	**Unidad Medida Global**	**1**										
3.1	Excavación	Metros cúbicos	22.028	32472	32472	697,00	31775	32472	100,00%	27.897	886.427.175	19.444.209	905.871.384
3.2	Entibado	Metros cuadrados	2.894	3870	6480	4.100,00	2380	6480	100,00%	166.928	397.268.640	684.404.800	1.081.673.440
3.3	Demolición de canal existente	Metro lineal	551	551	551		551	551	100,00%	47.033	25.915.183	-	25.915.183
3.4	**Relleno y compactación**												
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	861	840	640		640	640	100,00%	824.545	527.708.800	-	527.708.800
3.4.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	3.314	2755	2755		2755	2755	100,00%	80.578	221.992.390	-	221.992.390
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.663	15440	17756	3.357,00	14399	17756	100,00%	80.578	1.160.242.622	270.500.346	1.430.742.968
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403	32472	34096	1.876,072	32219,928	34096,000	100,00%	31.581	1.017.537.546	59.248.230	1.076.785.776
3.5	**Desague Pluvial**												
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1,80X1,80	Metro lineal	1.148	977	987	10,00	977	987	100,00%	7.198.821	7.033.248.117	71.988.210	7.105.236.327
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7	13	13		13	13	100,00%	34.316.231	446.111.003	-	446.111.003
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	34	37	3,00	34	37	100,00%	12.695.210	431.671.140	38.088.630	469.759.770
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9	12	17	5,00	12	17	100,00%	21.052.123	252.625.476	105.260.615	357.886.091
3.5.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	126	126	126		126	126	100,00%	478.312	60.267.312	-	60.267.312
3.5.6	Tubería de HºAº de Ø 800 mm	Metro lineal	88	88	32		32	32	100,00%	840.830	26.906.560	-	26.906.560
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0,10 m)	Metros cúbicos	57	57	57		57	57	100,00%	118.851	6.774.507	-	6.774.507
3.5.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal	1.148	1439	935		935	935	100,00%	136.998	128.093.130	-	128.093.130
3.5.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	22	28	26		26	26	100,00%	488.013	12.688.338	-	12.688.338
3.6	**Readecuación del desague cloacal**												
3.6.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	864	977	1600	700,00	900	1600	100,00%	197.018	177.316.200	137.912.600	315.228.800
3.6.2	Excavación	Metros cúbicos	1.296	4909	4909	1.270,00	3639	4909	100,00%	27.897	101.517.183	35.429.190	136.946.373
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	540	100,00%	90.638	48.944.520	-	48.944.520
3.6.6	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	86	586	428		428	428	100,00%	118.851	50.868.228	-	50.868.228
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	1.296	4323	3500		3500	3500	100,00%	33.682	117.887.000	-	117.887.000
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	7	37	37		37	37	100,00%	9.805.378	362.798.986	-	362.798.986
3.6.9	Prueba hidraulica en tuberías	Metro lineal	1.440	2605						6.222	-	-	
3.7	**Readecuacion de la red de agua corriente**												
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	702	702	702		702,000	702	100,00%	23.240	16.314.480	-	16.314.480
3.7.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	936							53.163	-	-	
3.7.3	Excavación	Metros cúbicos	616							27.897	-	-	

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA

Tecnología del Sur S.A.E.

RUC: 80039539-2
Tte. Coronel Ayala Velázquez 373
Telefonos (595-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870
ASUNCION - PARAGUAY

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID N° 388451

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

CERTIFICADO N° 14

MES:FEBRERO

Año: 2.024

MONTO CONTRATO PRINCIPAL : Gs 31.176.244.418
MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°2: Gs 37.395.713.455

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	13,97%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	99,68%

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES							MONTOS			
			CONTRACTUAL	C.M.01	C.M. 02	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE	PRECIO UNITARIO Gs.	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE Gs.	TOTAL ACUMULADO Gs.
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 8" incluido accesorios	Metro lineal	1.000							343.481	-	-	
3.7.8	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	240							17.750	-	-	
3.7.9	En PEAD de diámetro 1" (ramales) incluido accesorios	Metro lineal	300							29.296	-	-	
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	5	100,00%	620.472	3.102.360	-	3.102.360
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	16.140	3908	3908		3908	3908	100,00%	11.659	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	3908	100,00%	55.945	218.633.060	-	218.633.060
3.8.4	Cordón cuneta fck=210 kg/cm2	Metro lineal	14.982							159.210	-	-	
3.8.5	Remoción de empedrado	Metros cuadrados	16.386	8470	8470		8470	8470	100,00%	11.030	93.424.100	-	93.424.100
3.8.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	9.187	2050						57.833	-	-	
3.8.7	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	7.491							197.018	-	-	
3.8.8	Riego de liga - imprimación	Litros	16.386	9360	9360		9360	9360	100,00%	8.360	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 - Aprinc.4 Ø12 Y EST.Ø8 - 1C/20 -	Metro lineal	254	180	80		80	80	100,00%	201.511	16.120.880	-	16.120.880
3.8.11	Regularización asfáltica - tasa 60 kg/m2	Tonelada	983							521.892	-	-	
3.8.12	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente tasa 100 kg/m2	Tonelada	1.639							520.714	-	-	
3.9	**Varios**												
3.9.1	Señalizacion horizontal con pintura termoplástica de color blanco y amarillo	Metros cuadrados	3.360	3360	2500	2.500,00		2500	100,00%	91.185	-	227.962.500	227.962.500
3.9.2	Señalizacion vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224	224	220	116,00	104	220	100,00%	1.571.186	163.403.344	182.257.576	345.660.920
3.9.3	Cartel de Obra	Unidad	3	2	1		1	1	100,00%	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	14995	272,00	14723	14.995,00	100,00%	323.127	4.757.398.821	87.890.544	4.845.289.365
4.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		970	970		970	970	100,00%	482.752	468.269.440	-	468.269.440
4.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1635	1635		1635	1635	100,00%	174.677	285.596.895	-	285.596.895
4.4	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,80	Metro lineal		478	478		478	478	100,00%	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	11	100,00%	4.800.000	52.800.000	-	52.800.000
4.6	**Rampas de accesibilidad**										-	-	
4.6.1	Contrapiso de cascotes 7 cm	Metros cuadrados		560	260					33.073	-	-	
4.6.2	Piso de hormigón rodillado de 7cm, para Rampa p/ personas con discapacidad	Metros cuadrados		560	260					116.632	-	-	
4.6.3	Pintura sintética color azul	Metros cuadrados		120	260					73.504	-	-	
4.6.4	Regularización asfáltica de calles alternativas para desvio del transito - tasa 70 kg/m2	Tonelada		1391	1003,014		1003,014	1003,014	100,00%	521.892	523.464.982	-	523.464.982
											32.013.665.666	5.225.148.621	37.238.814.287
										MONTOS TOTALES, IVA Incluido	32.013.665.666	5.225.148.621	37.238.814.287

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

ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

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° 14

MES:FEBRERO

Año: 2.024

MONTO CONTRATO PRINCIPAL + CONVENIO MODIFICATORIO N°2: 37.395.713.455

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	13,97%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	99,58%

A	**MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES**	
A.1	MONTO DE LOS TRABAJOS AL PRESENTE CERTIFICADO	5.225.148.621
A.2	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL CERTIFICADO ANTERIOR	32.013.665.666
A.3	**MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO**	37.238.814.287
B	**DETALLE DE LA FACTURA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS**	
B.1	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	5.225.148.621
B.2	SUBTOTAL	5.225.148.621
B.3	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL MES	
B.4	**MONTO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO**	5.225.148.621
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	6.235.248.883
C.1.c	DEVOLUCION DE ANTICIPO DEL PRESENTE CERTIFICADO	
C.1.d	DEVOLUCION DE ANTICIPO HASTA EL PRESENTE CERTIFICADO	6.235.248.883
C.1.e	SALDO DE ANTICIPO AL PRESENTE CERTIFICADO	
C.2	**RETENCION DE FONDO DE REPARO**	
C.2.a	RETENCIONES DEL CERTIFICADO	261.257.431
C.2.b	RETENCIONES ACUMULADAS AL CERTIFICADO ANTERIOR	1.600.683.283
C.2.c	RETENCIONES ACUMULADAS AL PRESENTE CERTIFICADO	1.861.940.714
C.3	**RESUMEN**	
C.3.a	SALDO DEL ANTICIPO	
C.3.b	RETENCIONES DE FONDO DE REPARO ACUMULADAS	1.861.940,714
C.3.c	MONTO DE LOS TRABAJOS ACUMULADOS AL PRESENTE CERTIFICADO	37.238.814.287
C.3.f	**MONTO PAGADO A LA FECHA**	35.376.873.573

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

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	
tecsul S.A.E. **Tecnología del Sur S.A.** RUC: 80033539-2 Tte. Coronel Ayala Velázquez 373 Telefonos (525-21) 223 754 ; 223 858 ; 223 870 ASUNCION - PARAGUAY	DIRECCION GENERAL DE OBRAS **Licitacion Publica Nacional ID N° 388451** **DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ**	CERTIFICADO N° 14 MES:FEBRERO

MONTO CONTRATO+ CONVENIO MODIF. N°	Gs 37.395.713.455	AVANCE DE LA OBRA:	
		a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	13,970%
		b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	99,580%

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	37.395.713.455	85,61%	32.013.665.666	13,970%	5.225.148.621	99,58%	**37.238.814.287**
TOTALES	**37.395.713.455**						**37.238.814.287**

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO	MONTO DE CERTIFICACIONES ANTERIORE	MONTO DE CERTIFICACION ACTUAL	MONTO DE CERTIFICACIONES ACUMULADAS
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS	**37.395.713.455**	32.013.665.666	5.225.148.621	**37.238.814.287**
DEVOLUCION DEL ANTICIPO 20%	**6.235.248.883**	6.235.248.883		**6.235.248.883**
FONDO DE REPARO 5%	**1.869.785.673**	1.600.683.283	261.257.431	**1.861.940.714**

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

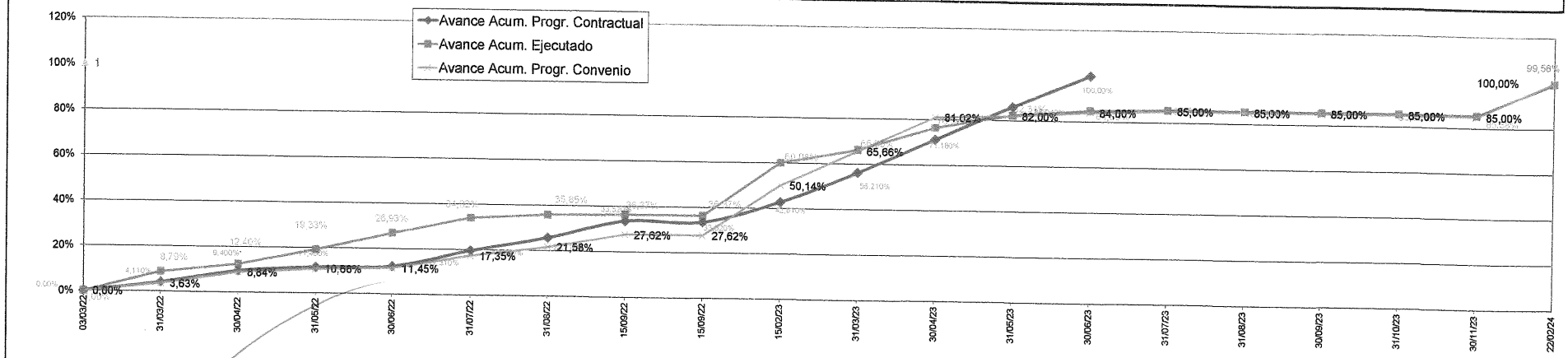
ING JOAQUIN FERNANDEZ
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

Veintinueve millones novecientos mil (nueve)

CONTRATISTA	MUNICIPALIDAD DE ASUNCION	CERTIFICADO N° 14
Tecnología del Sur S.A.E.	Licitacion Publica Nacional ID N° 388451	MES:FEBRERO
	DESAGUE PLUVIAL EN LA CUENCA DE LA AVENIDA DOCTOR FELIPE MOLAS LOPEZ	Año: 2.024



Curva de Avance Físico - Financiero

	O. INICIO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7		MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13						MES 14
Fecha de Cierre	03/03/22	31/03/22	30/04/22	31/05/22	30/06/22	31/07/22	31/08/22	15/09/22	15/09/22	15/02/23	31/03/23	30/04/23	31/05/23	30/06/23	31/07/23	31/08/23	30/09/23	31/10/23	30/11/23	22/02/24	
Avance Acum. Progr. Contractual	0,00%	4,110%	9,400%	11,460%	12,310%	19,590%	25,710%	33,520%	33,520%	42,810%	56,210%	71,180%	85,040%	100,00%							
Avance Acum. Progr. Convenio	0,00%	3,63%	8,84%	10,66%	11,45%	17,35%	21,58%	27,62%	27,62%	50,14%	65,66%	81,02%	82,00%	84,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	100,00%
Avance Ejecutado	0,00%	8,79%	3,61%	6,93%	7,60%	7,09%	1,83%	0,52%	0,52%	29,77%	9,18%	10,11%	5,95%	2,49%	0,78%						13,97%
Avance Acum. Ejecutado	0,00%	8,79%	12,40%	19,33%	26,93%	34,02%	35,85%	36,37%	36,37%	60,08%	66,26%	76,37%	82,31%	84,80%	85,58%	85,58%	85,58%	85,58%	85,58%	85,58%	99,58%

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

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

Documentos 10/ Dun

11 (Once) ~~81 (ochenta y uno)~~

CONTRATISTA Tecnologia del Sur S.A. Tte Coronel Ayala Velazquez 373 Telefonos (525-21) 223 764 , 223 858 , 220 870 ASUNCION-PARAGUAY	**MUNICIPALIDAD DE ASUNCION** **DIRECCION GENERAL DE OBRAS**

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO Nº 14 MES DE FEBRERO DEL 2.024

En la ciudad de Asuncion, a los 22 días del mes de FEBRERO del año dos mil veinticuatro, 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 , 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

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	Cantidad			Avance Fisico en cantidad		
			CONTRACTUAL	C.M.01	C.M.02	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO
1	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Ing. Roque Zaldivar hasta Avda. San Martin)**	**Unidad Medida Gl**	1					-
1.1	**Excavación**	Metros cúbicos	2.935	7.510	8.048	538,00	7510	8.048,00
1.2	**Entibado**	Metros cuadrados	562	750	2.885	2.885,00	0	2.885,00
1.3	**Relleno y compactacion**					-	0	-
1.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	142	89	89	3,00	86	89,00
1.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	431	360	360	-	360	360,00
1.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	461	5.355	5.641	439,00	5202	5.641,00
1.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	3.349	7.510	9.658	2.148,37	7510	9.658,000
1.4	**Desague Pluvial**					-	0	-
1.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	385	387	321	-	321	321,00
1.4.2	Registro pluvial T2	Unidad	5	5	2	-	2	2,00
1.4.3	Registro pluvial T4	Unidad	1	1	1	-	1	1,00
1.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	18	18	10	-	10	10,00
1.4.5	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	2	8	4	-	4	4,00
1.4.6	Tuberia de Ho de Ø 600 mm	Metro lineal	70	146	44	-	44	44,00
1.4.7	Tuberia de Hº Aº de Ø 800 mm	Metro lineal	80	45	-	-	0	-
1.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal		541	320	-	320	320,00
1.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		11	6	1,00	5	6,00
1.5	**Readecuación del desagüe cloacal**					-	0	-
1.5.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	210	774	1.600	826,00	774	1.600,00
1.5.2	Excavacion	Metros cúbicos	315	3.955	4.153	1.369,00	2784	4.153,00
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	168	-	168	168,00
1.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	21	232	216	-	216	216,00
1.5.6	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	315	3.482	3.060	-	3060	3.060,00
1.5.7	Construccion de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	6	22	13	-	13	13,00
1.5.8	Prueba hidraulica en tuberias	Metro lineal	1.350	1.642		-	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	2	-	2	2,00
1.7.2	Remoción de cordones prefabricados	Metro lineal	1.198	1.548	1.280	-	1280	1.280,00
1.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50- FCK=210 Kg/cm2	Metro lineal	338	1.548	1.280	-	1280	1.280,00
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	3.500	-	3500	3.500,00
1.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	5.111	1.000		-	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	4.846	2.137,00	2709	4.846,00
1.8.2	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Aprinc.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20	Metro lineal		105	35	-	35	35,00
1.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		600	243	-	243	243,00
1.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		652	311	-	311	311,00
1.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		390	326	-	326	326,00
2	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ(Desde calle Pbro. Perez Velloso hasta Ing. Roque Zaldivar)**	**Unidad Medida Gl**	1			-	0	-
2.1	Excavación	Metros cúbicos	7.247	11.701	12.872	1.171,00	11701	12.872,00
2.2	Entibado	Metros cuadrados	407	407	2.256	1.849,00	407	2.256,00
2.3	**Relleno y compactación**					-	0	-
2.3.1	Asiento de alcantarilla Fck=150(VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	211	220	220	-	220	220,00
2.3.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	633	785	825	40,00	785	825,00
2.3.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	677	5.734	6.021	287,00	5734	6.021,00
2.3.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	5.076	11.701	12.286	585,00	11701	12.286,00
2.4	**Desague Pluvial**					-	0	-
2.4.1	Alcantarilla celular simple - ACS 1,80X1,80	Metro lineal	564	-	38	-	0	-
2.4.2	Registro pluvial T4	Unidad	5	7	7	-	7	7,00
2.4.3	Registro pluvial T7	Unidad	1	1	1	-	1	1,00
2.4.4	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	28	28	20	4,00	16	20,00
2.4.5	Tuberia de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	115	115	132	17,00	115	132,00
2.4.6	Tubería de HºAº de Ø 800mm	Metro lineal	93	93	38	-	38	38,00
2.4.7	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad		5	7	2,00	5	7,00
2.4.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal		662	935	273,00	662	935,00
2.4.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad		10	5	-	5	5,00
2.5	**Readecuación del desague cloacal**					-	0	-
2.5.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	384	718	2.256	1.538,00	718	2.256,00

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

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

12 (Doce) ~~Veinte~~

tecSUL S.A.E.	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 14 MES DE FEBRERO DEL 2.024

En la ciudad de Asuncion, a los 22 días del mes de FEBRERO del año dos mil veinticuatro, 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 , 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

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	Cantidad			Avance Fisico en cantidad		
			CONTRACTUAL	C.M.01	C.M.02	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO
2.5.2	Excavación	Metros cúbicos	576	5.668	6.520	852,00	5668	6.520,00
2.5.3	Tuberías de PEAD de Ø 200 mm	Metro lineal	400	400		-	0	-
2.5.4	Ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	240	240	240	-	240	240,00
2.5.5	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	38	311	311	-	311	311,00
2.5.6	Relleno y compactación de zanjas	Metros cúbicos	576	2.292	1.500	-	1500	1.500,00
2.5.7	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	10	25	25	-	25	25,00
2.5.8	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	640	2.650		-	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	-	6	6,00
2.7.2	Remoción de cordones	Metro lineal	1.610	2.072	2.072	-	2072	2.072,00
2.7.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	458	2.072	2.072	-	2072	2.072,00
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	4.714	-	4714	4.714,00
2.7.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	4.315	1.088	450	-	450	450,00
2.7.7	Pavimento de hormigón armado, fck=210; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	329	329		-	0	-
2.7.8	Vigas de borde y de frenado 25X40 cm - fck=260kg/cm2 - Apríne.4 Ø12 Y EST. Ø8 - 1C/20 - 120	Metro lineal	381	75	75	-	75	75,00
2.7.9	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	576	-		-	0	-
2.7.10	Riego de liga - imprimación	Litros	8.351	-		-	0	-
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	7.689	2.891,00	4798	7.689,00
2.8.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1.725	850	-	850	850,00
2.8.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 200 mm	Metro lineal		262	200	-	200	200,00
2.8.4	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 250 mm	Metro lineal		425	485	60,00	425	485,00
2.8.5	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		500	510	10,00	500	510,00
3	**TRAMO-AVDA.MOLAS LOPEZ (Desde Calle Itapúa hasta Pbro. Perez Velloso)**	**Unidad Medida Gl**	1			-	0	-
3.1	Excavación	Metros cúbicos	22.028	32.472	32.472	697,00	31775	32.472,00
3.2	Entibado	Metros cuadrados	2.894	3.870	6.480	4.100,00	2380	6.480,00
3.3	Demolición de canal existente	Metro lineal	551	551	551	-	551	551,00
3.4	**Relleno y compactación**					-	0	-
3.4.1	Asiento de alcantarilla Fck=150 (VER LAMINA ML-ST-01)	Metros cúbicos	861	840	640	-	640	640,00
3.4.2	Base compactado con rechazo de cantera e=0,30 m	Metros cúbicos	3.314	2.755	2.755	-	2755	2.755,00
3.4.3	Relleno compactado con rechazo de cantera	Metros cúbicos	1.663	15.440	17.756	3.357,00	14399	17.756,00
3.4.4	Retiro de material excedente y limpieza final	Metros cúbicos	23.403	32.472	34.096	1.876,07	32220	34.096,000
3.5	**Desague Pluvial**					-	0	-
3.5.1	Alcantarilla celular TRIPLE - ACT 1,80X1,80	Metro lineal	1.148	977	987	10,00	977	987,00
3.5.2	Registro pluvial T7	Unidad	7	13	13	-	13	13,00
3.5.3	Sumideros de 2 boca - SM2	Unidad	34	34	37	3,00	34	37,00
3.5.4	Sumideros de 3 boca - SM3	Unidad	9	12	17	5,00	12	17,00
3.5.5	Tubería de Hº de Ø 600 mm	Metro lineal	126	126	126	-	126	126,00
3.5.6	Tubería de HºAº de Ø 800 mm	Metro lineal	88	88	32	-	32	32,00
3.5.7	Asiento de tubería con piedra triturada (e= 0,10 m)	Metros cúbicos	57	57	57	-	57	57,00
3.5.8	Estructura de drenaje 0,40X0,60m - caño perforado 6" y geotextil	Metro lineal	1.148	1.439	935	-	935	935,00
3.5.9	Registro 0,60x0,60 para sistema de drenaje	Unidad	22	28	26	-	26	26,00
3.6	**Readecuación del desague cloacal**					-	0	-
3.6.1	Remoción y reposicion de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	864	977	1.600	700,00	900	1.600,00
3.6.2	Excavación	Metros cúbicos	1.296	4.909	4.909	1.270,00	3639	4.909,00
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		-	0	-
3.6.5	Prov. y coloc. de ramales domiciliarios PVC Ø 100 mm	Metro lineal	540	540	540	-	540	540,00
3.6.6	Asiento de zanja para colectores	Metros cúbicos	86	586	428	-	428	428,00
3.6.7	Relleno y compactación de zanjas (en vereda)	Metros cúbicos	1.296	4.323	3.500	-	3500	3.500,00
3.6.8	Construcción de Registros Cloacal con tapa triangular de HºFº SEGUN PLANOS	Unidad	7	37	37	-	37	37,00
3.6.9	Prueba hidraulica en tuberías	Metro lineal	1.440	2.605		-	0	-
3.7	**Readecuacion de la red de agua corriente**					-	0	-
3.7.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	702	702	702	-	702	702,00
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	-

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

Pedro Oviedo Tayas
Arquitecto

13 (Trece) ~~79 (setenta y nueve)~~

tecSUL S.A.E.	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° 14 MES DE FEBRERO DEL 2.024

En la ciudad de Asuncion, a los 22 días del mes de FEBRERO del año dos mil veinticuatro, 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 , 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

ITEM N°	DESCRIPCION	UNID.	Cantidad			Avance Fisico en cantidad		
			CONTRACTUAL	C.M.01	C.M.02	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO
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	5,00
3.8.2	Remoción de cordones	Metro lineal	16.140	3.908	3.908	-	3908	3.908,00
3.8.3	Cordón prefabricado 0,10X0,50-FCK=210 kg/cm2	Metro lineal	1.158	3.908	3.908	-	3908	3.908,00
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	8.470	-	8470	8.470,00
3.8.6	Reposición de empedrado	Metros cuadrados	9.187	2.050		-	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	-	9360	9.360,00
3.8.9	Pavimento de hormigón hidráulico, fck=260; de alta resistencia inicial	Metros cúbicos	1.221	1.221		-	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	80,00
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	2.500	2.500,00	0	2.500,00
3.9.2	Señalizacion vertical - cartelería reglamentaria y preventiva	Unidad	224	224	220	116,00	104	220,00
3.9.3	Cartel de Obra	Unidad	3	2	1	-	1	1,00
4	**Items Nuevos**						0	-
4.1	Pavimento de hormigón hidráulico FCK 260, 17 cm de espesor, alta resistencia inicial	Metros cuadrados		14.723	14.995	272,00	14723	14.995,00
4.2	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 300 mm	Metro lineal		970	970	-	970	970,00
4.3	Provisión y colocación de tuberías de PVC de Ø 150 mm	Metro lineal		1.635	1.635	-	1635	1.635,00
4.4	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,80	Metro lineal		478	478	-	478	478,00
4.5	Alcantarilla celular Doble - ACD 1,80X1,00	Metro lineal		40	11	-	11	11,00
4.6	**Rampas de accesibilidad**							-
4.6.1	Contrapiso de cascotes 7 cm	Metros cuadrados		560	260	-	0	-
4.6.2	Piso de hormigón rodillado de 7cm. para Rampa p/ personas con discapacidad	Metros cuadrados		560	260	-	0	-
4.6.3	Pintura sintética color azul	Metros cuadrados		120	260	-	0	-
4.6.4	Regularización asfáltica de calles alternativas para desvio del transito - tasa 70 kg/m2	Tonelada		1.391	1.003,014	-	1003,014	1.003,014

TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E.
TecSUL S.A.E.
Ing. Joaquin Fernandez
Representante Legal

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

ARQ. PEDRO OVIEDO
FISCALIZACION
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Pedro Oviedo Zayas
Arquitecto

1(uno) 89(ochenta y nueve)

Construyendo el futuro

MESA DE ENTRADA
D.G.A.F.
Hora: Fecha:

tecsul® S.A.E.

26 FEB 2024

Asunción, 23 de febrero de 2024

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 aprobación ni conformación de pago

PRESENTE

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el inicio del proceso de pago del Certificado N° 14, correspondiente a los trabajos ejecutados durante el mes de Febrero del año 2024, 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 **5.225.148.621**, IVA incluido. Son Guaraníes Cinco Mil doscientos veinticinco millones ciento cuarenta y ocho mil y seiscientos veintiuno.

OBJETIVO DEL INFORME	**Solicitud de Pago de Certificado**
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. 5.225.148.621
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO EJECUTADO DEL MES	**13,97%**
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 cláusulas 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.

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

Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

Asunción
Tte. Cnel. Ayala Velázquez 373
(595-21) 223 754 • 223 858 • 223 870

Ciudad del Este
Pioneros casi Adrián Jara
Edificio Nadua • Oficina 163
(595 61) 500615

@tecsulpy

tecsul.com.py
info@tecsul.com.py