MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

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

DIRECCION GENERAL DE OBRAS

Licitacion Publica Nacional ID: 388295

MEJORAMIENTO VIAL DE LAS AVENIDAS EUSEBIO AYALA Y BRUNO GUGGIARI

CERTIFICADO N° 2

MES: OCTUBRE

Año: 2.022

Resolucion Municipal N°: 833/2021
Fecha del Contrato: 15/6/2022 Fecha de Orden de Inicio: 28/9/2022
Plazo contractual: 180 dias

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	12,68%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	13,63%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	10,00%

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	AVENIDA EUSEBIO AYALA ENTRE AVENIDA CHOFERES DEL CHACO Y CALLE CEDRO - TRAMO 1	Unidad Medida Global	1			-						
1.1	Cuneta de H° -a = 0,60 m. E = 0,12 m. - Fck = 260 kg/cm2 - Longitud= 515 m					-						
1.1.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	Metros cuadrados	515	515,00		515,00	100%	11.263	5.800.445	-	5.800.445	5.800.445
1.1.2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Metros cuadrados	515	515,00		515,00	100%	50.504	26.009.560	-	26.009.560	26.009.560
1.1.3	EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	155	155,00		155,00	100%	11.691	1.812.105	-	1.812.105	1.812.105
1.1.4	COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	515	515,00		515,00	100%	9.214	4.745.210	-	4.745.210	4.745.210
1.1.5	CUNETA DE H° - a =0,60 m, E = 0,12 m. - Fck = 260 kg/cm2 - Longitud= 515	Metro lineal	515	509,80		509,80	99%	88.592	45.624.880	-	45.164.202	45.164.202
1.1.6	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	201	201,00		201,00	100%	18.330	3.684.330	-	3.684.330	3.684.330
1.2	Badenes y Pavimento de H° - E = 0,17 m - Fck = 260 kg/cm2 - Área : 6.070 m2					-						
1.2.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	1.420			-		11.263	15.993.460	-	-	
1.2.2	REMOCIÓN DE PAVIMENTO DE H°	Metros cuadrados	4.650			-		61.233	284.733.450	-	-	
1.2.3	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Metros cuadrados	6.070			-		50.504	306.559.280	-	-	
1.2.4	EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	2.428			-		11.691	28.385.748	-	-	
1.2.5	COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	6.070			-		9.214	55.928.980	-	-	
1.2.6	BADENES Y PAVIMENTO DE H° HIDRÁULICO CON ALTA DUREZA INICIAL - E = 0,17 m; Fck = 260 kg/cm2	Metros cuadrados	6.070			-		191.950	1.165.136.500	-	-	
1.2.7	VIGAS DE BORDE 25X40 - 4Ø12 - EST. Ø8 1 C/20	Metro lineal	185			-		214.960	39.767.600	-	-	
1.2.8	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	3.156			-		18.330	57.849.480	-	-	
1.3	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Área: 15.450 m2					-						
1.3.1	LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTROS CLOACALES	Unidad	8			-		766.614	6.132.912	-	-	
1.3.2	LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA CORRIENTE	Unidad	8			-		307.805	2.462.440	-	-	
1.3.3	CORDÓN DE H° CARGADO IN SITU PARA PASEO CENTRAL	Metro lineal	2.012	1.003,20	18,6	1.021,80	51%	52.351	105.330.212	973.729	52.518.523	53.492.252
1.3.4	LOSA DE H° - ESPESOR : 10 CM PARA PASEO CENTRAL	Metros cuadrados	1.006	461,44	8,37	469,81	47%	97.242	97.825.452	813.916	44.871.348	45.685.264
1.3.5	CONTRAPISO DE CASCOTES - ESPESOR: 10 cm PARA PASEO CENTRAL (Cascotillo cerámico con	Metros cuadrados	1.006	469,81		469,81	47%	42.584	42.839.504	-	20.006.389	20.006.389
1.3.6	RIEGO DE LIGA	Litros	15.450	3.100,00		3.100,00	20%	5.470	84.511.500	-	16.957.000	16.957.000
1.3.7	REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA - Tasa 50 kg/m2	Tonelada	773	374,38		374,38	48%	586.379	453.270.967	-	219.528.570	219.528.570
1.3.8	CARPETA CON HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE - Tasa 120 kg/m2	Tonelada	1.814	1.194,14		1.194,14	66%	582.689	1.056.997.846	-	695.812.242	695.812.242
2	AVENIDA EUSEBIO AYALA ENTRE AVENIDA BOGGIANI Y AVENIDA MADAME LYNCH - TRAMO 2	Unidad Medida Global	1			-						
2.1	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Área: 9.620 m2					-						
2.1.1	LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTROS CLOACALES	Unidad	8			-		766.614	6.132.912	-	-	
2.1.2	LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA CORRIENTE	Unidad	8			-		307.805	2.462.440	-	-	
2.1.3	FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Tonelada	33	21,19		21,19	64%	219.161	7.232.313	-	4.644.022	4.644.022
2.1.4	CORDÓN DE H° CARGADO IN SITU PARA PASEO CENTRAL	Metro lineal	1.600		781,4	781,40	49%	52.351	83.761.600	40.907.071	-	40.907.071
2.1.5	LOSA DE H° - ESPESOR: 10 CM PAA PARA PASEO CENTRAL	Metros cuadrados	1.040		351,63	351,63	34%	97.242	101.131.680	34.193.204	-	34.193.204
2.1.6	RIEGO DE LIGA	Litros	9.620 -			-		5.470	52.621.400	-	-	
2.1.7	REGULARIZACION ASFÁLTICA - Tasa 50 kg/m2	Tonelada	441			-		586.379	258.593.139	-	-	
2.1.8	CARPETA CON HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE - Tasa 120 kg/m2	Tonelada	1.154			-		582.689	672.423.106	-	-	
3	Varios	Unidad Medida Global	1			-			-			
3.1	Señalización horizontal - pintura termoplástica de colores blanco y amarillo	Metros cuadrados	960			-		101.749	97.679.040	-	-	
3.2	Señalización vertical - señales preventivas y reglamentarias	Unidad	20			-		825.866	16.517.320	-	-	
3.3	Cartel de obra	Unidad	2		2	2,00	100%	2.088.567	4.177.134	4.177.134	-	4.177.134
4	AVENIDA BRUNO GUGGIARI ENTRE AVENIDA EUSEBIO AYALA Y ECUADOR	Unidad Medida Global	1			-						
4.1	Cuneta de H° - a = 0,60 m, E= 0,12 m. - Fck = 260 kg/cm2 - Longitud= 586 m					-						
4.1.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	586			-		11.263	6.600.118	-	-	
4.1.2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Metros cuadrados	586			-		50.504	29.595.344	-	-	
4.1.3	EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	176			-		11.691	2.057.616	-	-	
4.1.4	COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	586			-		9.214	5.399.404	-	-	
4.1.5	CUNETA DE H° - a= 0,60 m, E= 0,12 m. - Fck = 260 kg/cm2 - Longitud=515	Metro lineal	586			-		88.592	51.914.912	-	-	
4.1.6	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	229			-		18.330	4.197.570	-	-	
4.2	Badenes y Pavimento de H° - E=0,17m - Fck = 260 kg/cm2 - Área: 170 m2					-						
4.2.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	170			-		11.263	1.914.710	-	-	
4.2.2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Metros cuadrados	170			-		50.504	8.585.680	-	-	
4.2.3	EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	63			-		11.691	736.533	-	-	
4.2.4	COMPACTACIÓN DE BASE	Metros cuadrados	170			-		9.214	1.566.380	-	-	
4.2.5	BADENES Y PAVIMENTO DE H° HIDRÁULICO CON ALTA DUREZA INICIAL - E= 0,17 m; Fck = 260 kg/cm2	Metros cuadrados	170			-		191.950	32.631.500	-	-	
4.2.6	VIGAS DE BORDE 25X40 - 4Ø12-EST.Ø8 1 C/20	Metro lineal	84			-		214.960	18.056.640	-	-	
4.2.7	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	82			-		18.330	1.503.060	-	-	
4.3	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Área: 19.900 m2					-						
4.3.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metros cuadrados	4.300			-		11.263	48.430.900	-	-	
4.3.2	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Metros cuadrados	4.300			-		50.504	217.167.200	-	-	
4.3.3	EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	3.440			-		11.691	40.217.040	-	-	
4.3.4	RELLENO COMPACTADO CON DESTAPE DE CANTERA e=0,50 m	Metros cúbicos	2.150			-		82.722	177.852.300	-	-	
4.3.5	BASE TELFORD - e=0,30 m	Metros cuadrados	4.300			-		80.406	345.745.800	-	-	
4.3.6	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN CON CORDONES NUEVOS EN PASEO	Metro lineal	1.000			-		60.578	60.578.000	-	-	
4.3.7	LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE TAPAS DE REGISTROS CLOACALES	Unidad	30			-		766.614	22.998.420	-	-	
4.3.8	LEVANTAMIENTO Y REPOSICIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA CORRIENTE	Unidad	30			-		307.805	9.234.150	-	-	
4.3.9	RIEGO DE LIGA	Litros	19.900			-		5.470	108.853.000	-	-	
4.3.10	REGULARIZACION ASFÁLTICA -Tasa 60 kg/m2	Tonelada	1.194			-		586.379	700.136.526	-	-	
4.3.11	CARPETA CON HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE - Tasa 100 kg/m2	Tonelada	1.961			-		582.689	1.142.653.129	-	-	

Tecnología del Sur S.A.E.
Ing. Joaquín Fernández
Representante Legal

Ing. Diego Vázquez
Fiscal de Obras
Municipalidad de Asunción

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: 388295
MEJORAMIENTO VIAL DE LAS AVENIDAS EUSEBIO AYALA Y BRUNO GUGGIARI

CERTIFICADO N° 2

MES: OCTUBRE
Año: 2.022

Resolucion Municipal N°: 833/2021
Fecha del Contrato: 15/6/2022 Fecha de Orden de Inicio: 28/9/2022
Plazo contractual: 180 dias

AVANCE DE LA OBRA:	
a) AVANCE EJECUTADO DEL MES:	12,68%
b) AVANCE EJECUTADO ACUMULADO:	13,63%
C) AVANCE PROYECTADO DEL MES :	10,00%

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.
4.3.12	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE VEREDAS CON CONTRAPISO	Metros cuadrados	600			-		141.061	84.636.600	-	-	
4.3.13	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA DEL SITIO DE OBRA	Metros cúbicos	4.472			-		18.330	81.971.760	-	-	
5	Readecuación de agua corriente - cañerías y accesorios proveidos por Essap	Unidad Medida Global	1			-						
5	Readecuación de agua corriente - cañerías y accesorios proveidos por Essap					-						
5.1	Remoción de pavimento asfáltico	Metros cuadrados	1.172			-		11.263	13.200.236	-	-	
5.2	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	1.172			-		50.504	59.190.688	-	-	
5.3	Excavación	Metros cúbicos	1.754			-		11.691	20.506.014	-	-	
5.4	Remoción de veredas con contrapiso	Metros cuadrados	1.020			-		141.061	143.882.220	-	-	
5.5	Asiento y relleno de material arenoso	Metros cúbicos	220			-		68.455	15.060.100	-	-	
5.6	En PEAD de diámetro 2"	Metro lineal	2.344			-		13.226	31.001.744	-	-	
5.7	En PEAD de diámetro 3/4" (ramales)	Unidad	340			-		9.920	3.372.800	-	-	
5.8	Válvulas 2"	Unidad	68			-		551.323	37.489.964	-	-	
5.9	Prueba hidráulica en tuberías	Metro lineal	4.384			-		5.840	25.602.560	-	-	
5.10.1	Diámetro 50 mm a 50 mm	Unidad	68			-		330.625	22.482.500	-	-	
6	Varios	Unidad Medida Global	1			-						
6	Varios					-						
6.1	Señalización horizontal - pintura termoplástica de colores blanco y amarillo	Metros cuadrados	2.040			-		101.749	207.567.960	-	-	
6.2	Señalización vertical - señales preventivas y reglamentarias	Unidad	20			-		825.866	16.517.320	-	-	
6.3	Cartel de obra	Unidad	2		2	-	100%	2.088.567	4.177.134	4.177.134	-	4.177.134
Treinta y un mil ciento setenta y seis millones doscientos cuarenta y cuatro mil cuatrocientos diez y ocho .-----						2,00			8.999.419.477	85.242.188	1.141.553.946	1.226.796.134
								MONTOS TOTALES, IVA incluido		85.242.188	1.141.553.946	1.226.796.134

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

Ing. Diego Vázquez
Fiscal de Obras
Municipalidad de Asunción

ING. DIEGO VAZQUEZ
FISCAL DE OBRA
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

ES FOTOCOPIA DEL ORIGINAL A SOLO EFECTO DE TRAMITES MUNICIPALES
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION * DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES *
Lorena Valiente
JEFA
UNIDAD DE SECR. ADMINISTRATIVA