376 trescientos setenta y seis

399 (Trescientos noventa y nueve)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 188		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	379.797
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.084
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.230
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	142.400
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.479.270
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.115
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.242.000
DÓLAR	und	Gs.	7.447
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.307.164,46
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.751.566
GASOIL	l	Gs.	7.500
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	217.000
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	36.965
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.312.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	36.439
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.196
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.627.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	175,53
IPC	%	Gs.	129,40
JORNALERO	gs/h	Gs.	19.688
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.680.373

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2023 igual a 174.587 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Se modifica el precio del insumo **Lámina reflectante** correspondiente al Boletín N° 187 / octubre 2023 = **217.000 Gs/m2**

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

375 trescientos setenta y cinco

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
PARAGUAY

PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

64 (Sesenta y cuatro)
400 (Cuatrocientos)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 189		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	374.187
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.084
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.230
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	142.400
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.346.783
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	1.115
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.242.000
DÓLAR	und	Gs.	7.337
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.288.230,46
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.678.838
GASOIL	l	Gs.	7.500
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	217.000
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	36.419
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.312.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	36.439
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.196
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.627.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	175,58
IPC	%	Gs.	129,80
JORNALERO	gs/h	Gs.	19.688
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.680.373

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2023 igual a 174.935 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***
Obs. 3: Aplicación del Concepto de **Dólar.Equipo** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

CONSORCIO TECO-COVSTRUMAQ
RUC: 80124302-3

374 trescientos setenta y cuatro

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2024	DIRECCION DE VIALIDAD DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES BOLETIN Nº 190		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA			
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	371.586
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.084
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.230
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	142.400
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.077.135
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.140
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.095
COLUMNA DE H° A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.242.000
DÓLAR	und	Gs.	7.286
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.292.259,53
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.627.221
GASOIL	l	Gs.	7.250
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	217.000
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	36.166
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.300.000
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	36.439
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.196
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.710.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	177,36
IPC	%	Gs.	131,00
JORNALERO	gs/h	Gs.	19.688
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.680.373

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2023 igual a 175.238 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Obs. 4: Se confirma el precio del insumo **Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)** como sigue:
Boletín N° 189 / **diciembre/2023 = 1.115 Gs/kg.**

Obs. 5: Se modifica el precio del insumo **Gasoil** como sigue:
Boletín Nº 189 / **diciembre 2023 = 7.419 Gs/l.**

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

373 trescientos setenta y tres

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

62
Sesenta y dos

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

402
(Cuatrocientos dos)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2024	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 192		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	373.320
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.084
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.230
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	142.400
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.168.720
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.140
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.095
COLUMNA DE H° A° - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.242.000
DÓLAR	und	Gs.	7.320
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.305.024,24
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.675.440
GASOIL	l	Gs.	7.550
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	217.000
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	36.335
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.300.000
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	108.900
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	Gs.	36.439
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	13.196
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	915.564
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.296.316
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.665.452
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.710.333
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	178,28
IPC	%	Gs.	132,40
JORNALERO	gs/h	Gs.	19.688
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.680.373

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2023 igual a 175.669 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

CONSORCIO TEC-O - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

COD. 11442024

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 Longitud Total: 10,970 Km	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 24 Mes/Año: Marzo/2024

						AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021			A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/04/2022			A. Prog. Modif. Vig.	12,16 %	113,55 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses			Avance ejecutado	20,62 %	116,47 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009	PLAZO C.A. 6:	29 Meses			Teórico	29,13 %	126,10 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/08/2024					

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	11,33	1,254	10,97	0,36	11,33	3.311.947	1.192.301	1.495.145	302.844
1.2 Excavación no Clasificada	m3	2.707,91	--	2.707,91	--	2.707,91	18.000	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	114,60	--	--	--	--	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	1.166,41	1,269	520,00	646,41	1.166,41	40.000	25.856.400	32.811.772	6.955.372
1.5 Excavación Estructural	m3	0,00	--	--	--	--	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	5.308,08	1,196	3.269,00	2.039,08	5.308,08	65.000	132.540.200	158.518.079	25.977.879
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	100.546,30	1,263	91.917,03	8.629,27	100.546,30	30.000	258.878.100	326.963.040	68.084.940
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	78,00	1,234	168,00	-140,50	27,50	1.100.000	-154.550.000	-190.714.700	-36.164.700
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	102,00	1,146	18,00	84,00	102,00	6.000.000	504.000.000	577.584.000	73.584.000
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	25,20	1,139	26,00	-0,80	25,20	6.800.000	-5.440.000	-6.196.160	-756.160
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	0,00	1,113	26,00	-26,00	--	7.000.000	-182.000.000	-202.566.000	-20.566.000
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	0,00	1,123	13,00	-13,00	--	8.000.000	-104.000.000	-116.792.000	-12.792.000
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	768,77	--	668,56	--	743,11	900.000	--	--	--
1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	0,00	1,184	139,49	-139,49	--	900.000	-125.537.437	-148.636.325	-23.098.888
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.396,16	1,121	24.419,22	-23,06	24.396,16	170.000	-3.920.200	-4.394.544	-474.344
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.258,42	1,110	23.728,11	-469,69	23.258,42	270.000	-126.816.300	-140.766.093	-13.949.793
1.17 Riego de Imprimación	lt	121.467,07	1,121	116.746,00	4.721,07	121.467,07	7.698	36.342.797	40.740.275	4.397.478
1.18 Riego de Liga	lt	59.319,38	1,124	58.491,05	828,33	59.319,38	6.327	5.240.843	5.890.708	649.865
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	4.158,16	1,132	3.916,29	241,87	4.158,16	1.200.000	290.244.000	328.556.208	38.312.208
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	636,18	1,122	635,94	0,24	636,18	1.005.226	241.255	270.688	29.433
1.21 Construcción de alambrado	m	12.694,00	1,171	260,00	12.434,00	12.694,00	60.141	747.793.194	875.665.83[illegible]	127.872.636
1.22 Traslado de alambrado	m	0,00	1,171	4.276,00	-4.276,00	--	6.500	-27.794.000	-32.546.77[illegible]	-4.752.774
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.618,00	--	3.590,00	--	3.618,00	44.000	--	--	--
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.704,00	--	--	--	1.704,00	14.000	--	--	--
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	232,00	--	--	--	232,00	115.242	--	--	--

403 (cuatrocientos tres)

36 (Treinta y seis)

Gs trescientos setenta y dos

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ
RUC: 80122302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

1.26 Señalización vertical	m2	56,62	--	56,40	--	56,40	1.161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	--	1,00	--	1,00	56.250.000	--	--	--
1.28 Empastado	m2	43.080,00	--	9.518,31	--	14.985,75	5.500	--	--	--
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	0,00	--	--	--	--	10.000.000	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	--	764,00	--	764,00	262.139	--	--	--
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	267,00	1,172	11,00	256,00	267,00	2.500.000	640.000.000	750.080.000	110.080.000
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	0,00	1,171	1.820,00	-1.820,00	--	15.447	-28.113.540	-32.920.955	-4.807.415
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	und	5,00	--	4,00	--	4,00	1.500.000	--	--	--
1.34 Protección préstamos	und	2,00	--	--	--	--	2.500.000	--	--	--
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	25,70	--	18,00	6,00	25,70	9.500.000	57.000.000	--	--
1.36 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	400.000.000	--	--	--
1.37 Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	--	0,15	--	0,30	50.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS DEL CM 01										
2.1 Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m	ml	27,70	--	--	27,70	27,70	3.144.810	87.111.237	--	--
2.2 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m	ml	52,80	--	--	52,80	52,80	6.619.166	349.491.965	--	--
2.3 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m	ml	14,90	--	--	14,90	14,90	14.318.268	213.342.193	--	--
2.4 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m	ml	61,90	--	--	61,90	61,90	16.358.724	1.012.605.016	--	--
2.5 Construccion de red de agua 2"	ml	12.775,00	--	--	12.775,00	12.775,00	42.929	548.417.975	--	--
2.6 Bacheo de empedrado	m2	150,00	--	--	150,00	150,00	63.069	9.460.350	--	--
2.7 Regularizacion asfaltica sobre empedrado	tn	268,93	--	--	268,93	268,93	476.809	128.228.244	--	--
2.8 Dren profundo	ml	1.670,00	--	--	1.670,00	1.670,00	278.747	465.507.490	--	--
2.9 Camada drenante	m3	308,00	--	--	308,00	308,00	160.785	49.521.780	--	--
2.10 Acceso vehicular domiciliario	und	232,00	--	--	55,50	138,50	1.255.327	69.670.649	--	--
2.11 Acceso para camiones pesados	und	88,00	--	--	40,00	57,85	1.531.660	61.266.400	--	--
2.12 Certificados ambientale	unid	1,00	--	--	--	--	34.989.214	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**4.935.780.912**	**2.223.042.194**	**338.884.581**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**3.589.658.845**	**1.616.757.959**	**246.461.514**
IVA (10%)	**358.965.885**	**161.675.796**	**24.646.151**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**3.948.624.730**	**1.778.433.755**	**271.107.665**

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

35
(Treinta y cinco)
404
(Cuatrocientos cuatro)

371- trescientos setenta y uno

COD. 11442024

CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

AVDA MADAME LYNCH NRO 2483
Tel: 021673150
Email: erik.wolf@teco.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021

OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3
Longitud Total: 10,970 Km

FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)
WALDINO R. LOVERA 540
Tel: 602926

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 24
Mes/Año: Marzo/2024

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	**ORDEN DE INICIO:**	01/04/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009	**PLAZO C.A. 6:**	29 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/08/2024

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,16 %	113,55 %
Avance ejecutado	20,62 %	116,47 %
Teórico	29,13 %	126,10 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	CAL HIDRATADA	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletín Base Nº 161 Agosto 2021	16.816,00	1.045.586,10	6.929,00	5.730,00	964,00	10.789.500,00	104.500,00	6.468.568,00	329.128,00	1.182,00	64.567,00	721.000,00	
Boletín Nº 192 Marzo 2024	19.688,00	1.305.024,24	7.320,00	7.550,00	1.140,00	9.710.333,00	108.900,00	7.168.720,00	373.320,00	1.230,00	65.958,00	915.564,00	
Descripción del ítem	1,171	1,248	1,056	1,318	1,183	0,900	1,042	1,108	1,134	1,041	1,022	1,270	K_u
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,227	0,487	0,034	0,506									1,254
1.2 Excavación no Clasificada	0,201	0,386	0,026	0,651									1,264
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,189	0,338	0,030	0,712									1,269
1.4 Excavación de Bolsones	0,189	0,338	0,030	0,712									1,269
1.5 Excavación Estructural	0,172	0,271	0,033	0,797									1,273
1.6 Excavación en roca	0,908	0,096	0,014	0,178									1,196
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,187	0,296	0,036	0,726							0,018		1,263
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,376	0,124	0,012	0,142	0,008	0,010					0,003	0,559	1,234
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,433	0,166	0,017	0,219	0,096	0,184	0,025				0,006		1,146
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,403	0,163	0,017	0,216	0,103	0,203	0,027				0,007		1,139
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,464	0,074	0,021	0,111	0,162	0,228	0,043				0,010		1,113
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,616	0,067	0,016	0,092	0,110	0,186	0,029				0,007		1,123
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,382	0,102	0,034	0,186	0,364		0,092				0,024		1,184
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,382	0,102	0,034	0,186	0,364		0,092				0,024		1,184
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,066	0,039	0,012	0,054	0,445		0,473				0,032		1,131
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,193	0,079	0,016	0,158			0,660				0,004		1,130
1.17 Riego de Imprimación	0,094	0,036	0,011	0,025				0,955					1,121
1.18 Riego de Liga	0,087	0,047	0,012	0,037				0,941					1,124
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,152	0,090	0,032	0,091			0,096	0,658		0,007	0,006		1,132
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,119	0,069	0,020	0,063			0,109	0,731		0,004	0,007		1,122

(Cuatrocientos cinco) **405** (Treinta y cuatro) **34**

310 - trescientos diez

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

1.21 Construcción de alambrado	1,148	0,015	0,008										1,171
1.22 Traslado de alambrado	1,148	0,015	0,008										1,171
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,148	0,015	0,008										1,171
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	1,148	0,015	0,008										1,171
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,148	0,015	0,008										1,171
1.26 Señalización vertical	1,148	0,015	0,008										1,171
1.27 Pórticos	1,148	0,015	0,008										1,171
1.28 Empastado	1,148	0,015	0,008										1,171
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,146	0,015	0,008	0,001									1,171
1.30 Baranda de defensa metálica	0,059	0,021	0,012	0,036									1,170
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,143	0,015	0,010	0,004					1,015				1,143
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,148	0,015	0,008										1,172
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,227	0,469	0,021	0,540									1,171
1.34 Protección préstamos	1,148	0,015	0,008										1,257
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													1,171
1.36 Movilización													0,000
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,148	0,015	0,008										0,000
2 ITEMS NUEVOS DEL CM 01													1,171
2.1 Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m													0,000
2.2 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m													0,000
2.3 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m													0,000
2.4 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m													0,000
2.5 Construccion de red de agua 2"													0,000
2.6 Bacheo de empedrado													0,000
2.7 Regularizacion asfaltica sobre empedrado													0,000
2.8 Dren profundo													0,000
2.9 Camada drenante													0,000
2.10 Acceso vehicular domiciliario													0,000
2.11 Acceso para camiones pesados													0,000
2.12 Certificados ambientale													0,000

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURIA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

33
(Treinta y tres)
406
(Cuatrocientos seis)

369 - trescientos sesenta y nueve

368- trescientos sesenta y ocho

32

(Treinta y dos)

COD. 11442024

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 24 **Mes/Año:** Marzo/2024 (Cuatrocientos siete)

407

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	A. Prog. Modif. Vig.:	12,16 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	20,62 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	Avance corregido ejecutado:	29,13 %
PLAZO C.A. 6:	29 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 161	Boletín Nº 192	Índice de variación a la fecha
			Base	Correspondiente	
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	Agosto/2021	Marzo/2024	
			P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567,00	65.958,00	1,022
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320 M)	m	Gs.	329.128,00	373.320,00	1,134
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182,00	1.230,00	1,041
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568,00	7.168.720,00	1,108
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964,00	1.140,00	1,183
DÓLAR	und	Gs.	6.929,00	7.320,00	1,056
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10	1.305.024,24	1,248
GASOIL	l	Gs.	5.730,00	7.550,00	1,318
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500,00	108.900,00	1,042
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000,00	915.564,00	1,270
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500,00	9.710.333,00	0,900
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816,00	19.688,00	1,171

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

367 - trescientos sesenta y siete

408

(Cuatrocientos ocho)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
PARAGUAY

PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA

SECRETARIA GENERAL - MESA DE ENTRADA ÚNICA

Registro de Ingreso de Documento

El Expediente de esta correspondencia es: MEU Nº **29179/2024**

A nombre del titular: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

Fecha y Hora de recepción: 16/07/2024 14:30:18

Este documento fue registrado por: ZELAYA VALDEZ GUSTAVO DAVID

Para conocer el estado del trámite ingrese al sitio:
www.mopc.gov.py - ICONO " Consultas/Consulta de Expediente MEU"

Datos del contacto:
Tel.: (021) 414 9000 Interno: 721, 725 o 738

La recepción del Documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes.-

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

366 - trescientos sesenta y seis
235 Doscientos treinta y cinco

LLAMADO MOPC N° 32/2020 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. - ID 382.997.

409

Presentación de Pedido de Pago

(Cuatrocientos nueve)

Asunción, 15 de julio de 2024

Señora
Claudia Centurión - Ministra
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota Nº: 115/2024

Referencia: LLAMADO MOPC N° 32/2020 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. - ID 382.997.

Asunto: Solicitud de pago de Certificado N° 24 - marzo/2024. Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6)

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra N° 24, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de marzo/2024, presentado por Consorcio Teco-Construmaq, adjudicatario de la Obra del Lote 6 del Llamado MOPC N° 44/2021.

El monto de la Factura correspondiente al Fondo Externo es de Gs. 4.748.335.037 (Cuatro Mil Setecientos Cuarenta y Ocho Millones Trescientos Treinta y Cinco Mil Treinta y Siete Guaraníes), I.V.A. Incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**PEDIDO DE PAGO**
CONTRATISTA:	Consorcio Teco-Construmaq
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN:	N° 2121/2021 - 08/10/2021
FECHA DE CONTRATO:	23 DE DICIEMBRE DEL 2021
ORDEN DE INICIO:	01 DE ABRIL DEL 2022
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. GRUPO 3 - ID 398.706. LOTE 6.
% AVANCE FISICO FINANCIERO (acumulado):	116,47%
FIN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN (vigente):	15/agosto/2024 (Nota D.C.V. N° 1339/2024)
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 23.931.111.626- I.V.A. Incluido.
MONTO C.M. N° 1	Gs. 28.658.063.009- I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 4.748.335.037.- I.V.A. Incluido.

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las Cláusulas Contractuales, los Términos de Referencia, el presente pedido de pago se ajusta al Contrato y Convenio Modificatorio N° 1 firmados entre el Ministerio y el Contratista y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente.

Por otra parte se aclara que esta Fiscalización ha dado curso al presente Certificado con las observaciones indicadas al Contratista a través de la Nota N° 15/24.

Se adjuntan las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente Nota.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

365 - trescientos sesenta y cinco

227

(Doscientos veintisiete)

410

(Cuatrocientos diez)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 5
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

FACTURA A CRÉDITO Gs.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

364 - trescientos sesenta y cuatro

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Madame Lynch Nº2483 c/ Capitán Leonardo Britos
Teléfono: (021) 673 150
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 17255983
Fecha Inicio Vigencia 31/05/2024
Fecha Fin Vigencia 31/05/2025
R.U.C. 80121302-9

FACTURA

411

Nº (Cuatrocientos once) 0000102

FECHA DE EMISIÓN: 02 DE JULIO DE 2024.-

COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES.-

R.U.C.: 80004239-5.-

NOTA DE REMISIÓN Nº:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	EXENTAS	VENTAS 5%	10%
	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS				
	VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y				
	GUAIRÁ. GRUPO 3 - LOTE 6 FASSARDI - KAGUAREI				
	DPTO. DE GUAIRA - LLAMADO MOPC Nº44/2021.-				
	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 434/21.-				
	CERTIFICADO DE OBRA Nº 24 MARZO 2024.-				
	MONTO DE CERTIFICADO: 4.935.780.912.-				
	AJUSTE DEL MES: 271.107.665.-				
	REGULARIZACIÓN DE REAJUSTE: ———				
	DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO (20%) -198.209.111.-				
	RETENCIÓN DE GARANTIA (5%) -260.344.429.-				
	PENALIZACIÓN: ———				
	MONTO FACTURA: 4.748.335.037.-				4.748.335.037.-

SUB-TOTALES:

TOTAL A PAGAR(LETRAS): CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TREINTA Y SIETE.- ——— 4.748.335.037.-

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ RUC: 80121302-9

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (10%): 431.666.822.- TOTAL IVA: 431.666.822.-

KUATIA S.A.C.I. - RUC: 80022964-9 Habilitación Nº 1450
Reconstrucción Nacional - San Lorenzo - Tel.: 527.468 / (0983)338 133 2 Tal. 50x3 Q 101 - 200 Mayo/2024

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

363 - trescientos sesenta y tres

COD. 11442024

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**225** Certificado N°: 24 (Doscientos veinticinco) Mes/Año: Marzo/2024 **412** (Cuatrocientos doce)

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO VIGENTE:	29 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 0
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 0

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Programados	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	12, 16 %	113, 55 %
Avance ejecutado	20, 62 %	116, 47 %
Teórico	29, 13 %	126, 10 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	27.875.846.875
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	22.940.065.963
	3. Monto de los trabajos del mes	4.935.780.912
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	4.935.780.912

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.935.780.912
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	271.107.665
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	5.206.888.577
	5. Devolución de anticipo (20%)	-198.209.111
	6. Retención de garantía (5%)	-260.344.429
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.748.335.037
	9. Son guaraníes: Cuatro mil setecientos cuarenta y ocho millones trescientos treinta y cinco mil treinta y siete	

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURIA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

362-Trescientos sesenta y dos

224
(Doscientos veinticuatro)

413
(Cuatrocientos trece)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

COD. 11442024

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6 Longitud Total: 10,970 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 24 Mes/Año: Marzo/2024

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 0	PLAZO C.A. 6:	29 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,16 %	113,55 %
Avance ejecutado	20,62 %	116,47 %
Teórico	29,13 %	126,10 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE 6: TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - 10,97 KM											
1 ITEM DEL TRAMO 1											97,27 %
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	10,97	11,33	10,97	0,36	11,33	100,00 %	3.311.947	36.332.059	1.192.301	37.524.360
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	2.707,91	2.707,91	--	2.707,91	100,00 %	18.000	48.742.380	--	48.742.380
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	114,60	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	1.166,41	520,00	646,41	1.166,41	100,00 %	40.000	20.800.000	25.856.400	46.656.400
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	0,00	--	--	--	0,00 %	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	3.269,00	5.308,08	3.269,00	2.039,08	5.308,08	100,00 %	65.000	212.485.000	132.540.200	345.025.200
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	100.546,30	91.917,03	8.629,27	100.546,30	100,00 %	30.000	2.757.510.900	258.878.100	3.016.389.000
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	168,00	78,00	168,00	-140,50	27,50	35,26 %	1.100.000	184.800.000	-154.550.000	30.250.000
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	18,00	102,00	18,00	84,00	102,00	100,00 %	6.000.000	108.000.000	504.000.000	612.000.000
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	25,20	26,00	-0,80	25,20	100,00 %	6.800.000	176.800.000	-5.440.000	171.360.000
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	0,00	26,00	-26,00	--	0,00 %	7.000.000	182.000.000	-182.000.000	--
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	13,00	0,00	13,00	-13,00	--	0,00 %	8.000.000	104.000.000	-104.000.000	--
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	755,14	768,77	668,56	--	668,56	86,96 %	900.000	601.704.000	--	601.704.000

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

414 Cuatrocientos catorce

223 Doscientos veintitrés

361 - trescientos sesenta y uno

1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	139,49	0,00	139,49	-139,486041111111	--	0,00 %	900.000	125.537.437	-125.537.437	--
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	24.396,16	24.419,22	-23,06	24.396,16	100,00 %	170.000	4.151.267.400	-3.920.200	4.147.347.200
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.258,42	23.728,11	-469,69	23.258,42	100,00 %	270.000	6.406.589.700	-126.816.300	6.279.773.400
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	121.467,07	116.746,00	4.721,07	121.467,07	100,00 %	7.698	898.710.708	36.342.797	935.053.505
1.18 Riego de Liga	lt	116.746,00	59.319,38	58.491,05	828,329856171961	59.319,379856172003	100,00 %	6.327	370.072.874	5.240.843	375.313.717
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	3.916,29	4.158,16	3.916,29	241,87	4.158,16	100,00 %	1.200.000	4.699.548.000	290.244.000	4.989.792.000
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	671,36	636,18	635,94	0,240000756048889	636,180000756049026	100,00 %	1.005.226	639.263.422	241.255	639.504.677
1.21 Construcción de alambrado	m	260,00	12.694,00	260,00	12.434,00	12.694,00	100,00 %	60.141	15.636.660	747.793.194	763.429.854
1.22 Traslado de alambrado	m	4.276,00	0,00	4.276,00	-4.276,00	--	0,00 %	6.500	27.794.000	-27.794.000	--
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.590,00	3.618,00	3.590,00	--	3.590,00	99,23 %	44.000	157.960.000	--	157.960.000
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.956,00	1.704,00	--	--	--	0,00 %	14.000	--	--	--
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	96,00	232,00	--	--	--	0,00 %	115.242	--	--	--
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	56,62	56,40	--	56,40	99,61 %	1.161.755	65.522.982	--	65.522.982
1.27 Pórticos	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	56.250.000	56.250.000	--	56.250.000
1.28 Empastado	m2	43.080,00	43.080,00	9.518,31	--	9.518,31	22,09 %	5.500	52.350.705	--	52.350.705
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	2,00	0,00	--	--	--	0,00 %	10.000.000	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	764,00	764,00	--	764,00	100,00 %	262.139	200.274.196	--	200.274.196
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	11,00	267,00	11,00	256,00	267,00	100,00 %	2.500.000	27.500.000	640.000.000	667.500.000
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	1.820,00	0,00	1.820,00	-1.820,00	--	0,00 %	15.447	28.113.540	-28.113.540	--
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	und	5,00	5,00	4,00	--	4,00	80,00 %	1.500.000	6.000.000	--	6.000.000
1.34 Protección préstamos	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	2.500.000	--	--	--
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	25,70	18,00	6,00	24,00	93,39 %	9.500.000	171.000.000	57.000.000	228.000.000
1.36 Movilización	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	400.000.000	400.000.000	--	400.000.000
1.37 Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	1,00	0,1500	--	0,1500	15,00 %	50.000.000	7.500.000	--	7.500.000
2 ITEMS NUEVOS DEL CM 01											
2.1 Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m	ml	0,00	27,70	--	27,70	27,70	100,00 %	3.144.810	--	87.111.237	87.111.237
2.2 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m	ml	0,00	52,80	--	52,80	52,80	100,00 %	6.619.166	--	349.491.965	349.491.965
2.3 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m	ml	0,00	14,90	--	14,90	14,90	100,00 %	14.318.268	--	213.342.193	213.342.193
2.4 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m	ml	0,00	61,90	--	61,90	61,90	100,00 %	16.358.724	--	1.012.605.016	1.012.605.016
2.5 Construccion de red de agua 2"	ml	0,00	12.775,00	--	12.775,00	12.775,00	100,00 %	42.929	--	548.417.975	548.417.975
2.6 Bacheo de empedrado	m2	0,00	150,00	--	150,00	150,00	100,00 %	63.069	--	9.460.350	9.460.350
2.7 Regularizacion asfaltica sobre empedrado	tn	0,00	268,93	--	268,93	268,93	100,00 %	476.809	--	128.228.244	128.228.244

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 8012302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

415 232
(cuatrocientos quince) (doscientos veintidós)

360 - trescientos sesenta

2.8 Dren profundo	ml	0,00	1.670,00	--	1.670,00	1.670,00	100,00 %	278.747	--	465.507.490	465.507.490
2.9 Camada drenante	m3	0,00	308,00	--	308,00	308,00	100,00 %	160.785	--	49.521.780	49.521.780
2.10 Acceso vehicular domiciliario	und	0,00	232,00	--	55,50	55,50	23,92 %	1.255.327	--	69.670.649	69.670.649
2.11 Acceso para camiones pesados	und	0,00	88,00	--	40,00	40,00	45,45 %	1.531.660	--	61.266.400	61.266.400
2.12 Certificados ambientale	unid	0,00	1,00	--	--	--	0,00 %	34.989.214	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ITEM DEL TRAMO 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**28.658.063.009**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**22.940.065.963**	**4.935.780.912**	**27.875.846.875**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**20.854.605.421**	**4.487.073.556**	**25.341.678.977**
IVA (10%)									**2.085.460.542**	**448.707.356**	**2.534.167.898**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**22.940.065.963**	**4.935.780.912**	**27.875.846.875**

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121304-3

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

221
(Doscientos veintiuno)
416
(Cuatrocientos dieciseis)

365 - trescientos sesenta y cinco

359 - trescientos cincuenta y ocho

220
(Doscientos veinte)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

417
(Cuatrocientos diecisiete)

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

ESTADISTICOS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 8012[illegible]302-9

357-trescientos cincuenta y siete

COD. 11442024

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**219** (Doscientos diecinueve) **Certificado Nº:** 24 **Mes/Año:** Marzo/2024 **418** (Cuatrocientos dieciocho)

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO VIGENTE:	29 Meses
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 0
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 0

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,16 %	113,55 %
Avance ejecutado	20,62 %	116,47 %
Teórico	29,13 %	126,10 %

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	4.786.222.305
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	4.588.013.194
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	198.209.111
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	4.786.222.305
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	260.344.429
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.282.677.367
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	1.543.021.796
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	271.107.665
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	2.713.481.406
	4. Ajustes acumulados	2.984.589.071
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	253.550.127
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	253.550.127
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	27.875.846.875
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	2.984.589.071
	6. Retenciones acumuladas	1.543.021.796
	7. Penalizaciones acumuladas	253.550.127
	8. Monto total facturado hasta la fecha	29.063.864.023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121304-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

356 - trescientos cincuenta y Seis

218
(Doscientos dieciocho)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

419
(Cuatrocientos diecinueve)

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

ACTA DE MEDICION

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

355 - trescientos cincuenta y cinco

COD. 11442024

CONTRATISTA **CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ** AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**217** (Doscientos diecisiete) **FISCALIZACIÓN** **COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.** (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926 **420** (Cuatrocientos veinte)

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 24 Marzo/2024

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,16 %	113,55 %
Avance ejecutado	20,62 %	116,47 %
Teórico	29,13 %	126,10 %

En la localidad de JOSÉ A. FASSARDI, Departamento de GUAIRA, a los 29 dias del mes de Junio del año 2024, se reúnen, por una parte, el ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) y el ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO, REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA, en representación de CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ; Obra: "CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Marzo del año 2024.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M. 1	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
LOTE 6: TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - 10,97 KM								
1	**ITEM DEL TRAMO 1**							
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	10,97	11,33	10,97	0,36	11,33	100,000 %
1.4	Excavación de Bolsones	m3	520,00	1.166,41	520,00	646,41	1.166,41	100,000 %
1.6	Excavación en roca	m3	3.269,00	5.308,08	3.269,00	2.039,08	5.308,08	100,000 %
1.7	Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	100.546,30	91.917,03	8.629,27	100.546,30	100,000 %
1.8	AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	168,00	78,00	168,00	-140,50	27,50	35,256 %
1.9	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	18,00	102,00	18,00	84,00	102,00	100,000 %
1.10	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	25,20	26,00	-0,80	25,20	100,000 %
1.11	Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	0,00	26,00	-26,00	0,00	0,000 %
1.12	Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	13,00	0,00	13,00	-13,00	0,00	0,000 %
1.14	Cordon cuneta de hormigón	m3	139,49	0,00	139,49	-139,4860411111111	0,00	0,000 %
1.15	Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	24.396,16	24.419,22	-23,06	24.396,16	100,000 %
1.16	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.258,42	23.728,11	-469,69	23.258,42	100,000 %
1.17	Riego de Imprimación	lt	116.746,00	121.467,07	116.746,00	4.721,07	121.467,07	100,000 %
1.18	Riego de Liga	lt	116.746,00	59.319,38	58.491,05	828,329856171961	59.319,38	100,000 %
1.19	Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	3.916,29	4.158,16	3.916,29	241,87	4.158,16	100,000 %

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121702-9

COD. 11442024

CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

AVDA MADAME LYNCH NRO 2483
Tel: 021673150
Email: erik.wolf@teco.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021

FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)
WALDINO R. LOVERA 540
Tel: 602926

OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3
Longitud Total: 10,970 Km

CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 18
Mes/Año: Septiembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	**ORDEN DE INICIO:**	01/04/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009	**PLAZO C.A. 6:**	29 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/08/2024

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,86 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,71 %	94,25 %
Avance ejecutado	6,72 %	64,83 %
Teórico	6,72 %	64,83 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	11,33	--	10,97	--	10,97	3.311.947	--	--	--
1.2 Excavación no Clasificada	m3	2.707,91	--	2.707,91	--	2.707,91	18.000	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	114,60	--	--	--	--	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	1.166,41	--	360,53	--	360,53	40.000	--	--	--
1.5 Excavación Estructural	m3	0,00	--	--	--	--	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	5.308,08	--	3.269,00	--	3.269,00	65.000	--	--	--
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	100.546,30	--	91.917,03	--	91.917,03	30.000	--	--	--
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	78,00	--	168,00	--	168,00	1.100.000	--	--	--
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	102,00	--	18,00	--	18,00	6.000.000	--	--	--
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	25,20	--	26,00	--	26,00	6.800.000	--	--	--
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	0,00	--	26,00	--	26,00	7.000.000	--	--	--
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	0,00	--	13,00	--	13,00	8.000.000	--	--	--
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	768,77	--	--	--	--	900.000	--	--	--
1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	0,00	--	139,49	--	139,49	900.000	--	--	--
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.396,16	--	24.419,22	--	24.419,22	170.000	--	--	--
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.258,42	1,107	17.290,66	5.653,87	22.944,53	270.000	1.526.544.900	1.689.885.204	163.340.304
1.17 Riego de Imprimación	lt	121.467,07	1,138	59.237,23	9.490,00	68.727,23	7.698	73.054.020	83.135.475	10.081.455
1.18 Riego de Liga	lt	59.319,38	--	--	--	--	6.327	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	4.158,16	--	--	--	--	1.200.000	--	--	--
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	636,18	--	--	--	--	1.005.226	--	--	--
1.21 Construcción de alambrado	m	12.694,00	--	260,00	--	260,00	60.141	--	--	--
1.22 Traslado de alambrado	m	0,00	--	4.276,00	--	4.276,00	6.500	--	--	--
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.618,00	--	--	--	--	44.000	--	--	--
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.704,00	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	232,00	--	--	--	--	115.242	--	--	--

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121402-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

(Cuatrocientos veintiuno) **421**

(Sesenta y uno) **61**

354 - Resciendos cincuenta y cuatro

1.26 Señalización vertical	m2	56,62	--	--	--	--	--	1.161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	--	--	--	--	--	56.250.000	--	--	--
1.28 Empastado	m2	43.080,00	--	1.588,00	--	1.588,00	--	5.500	--	--	--
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	0,00	--	--	--	--	--	10.000.000	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	--	--	--	--	--	262.139	--	--	--
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	267,00	--	11,00	--	11,00	--	2.500.000	--	--	--
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	0,00	--	1.820,00	--	1.820,00	--	15.447	--	--	--
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	und	5,00	--	4,00	--	4,00	--	1.500.000	--	--	--
1.34 Protección préstamos	und	2,00	--	--	--	--	--	2.500.000	--	--	--
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	25,70	--	17,00	1,00	18,00	--	9.500.000	9.500.000	--	--
1.36 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	--	400.000.000	--	--	--
1.37 Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	--	0,15	--	0,15	--	50.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS DEL CM 01											
2.1 Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m	ml	27,70	--	--	--	--	--	3.144.810	--	--	--
2.2 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m	ml	52,80	--	--	--	--	--	6.619.166	--	--	--
2.3 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m	ml	14,90	--	--	--	--	--	14.318.268	--	--	--
2.4 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m	ml	61,90	--	--	--	--	--	16.358.724	--	--	--
2.5 Construccion de red de agua 2"	ml	12.775,00	--	--	--	--	--	42.929	--	--	--
2.6 Bacheo de empedrado	m2	150,00	--	--	--	--	--	63.069	--	--	--
2.7 Regularizacion asfaltica sobre empedrado	tn	268,93	--	--	--	--	--	476.809	--	--	--
2.8 Dren profundo	ml	1.670,00	--	--	--	--	--	278.747	--	--	--
2.9 Camada drenante	m3	308,00	--	--	--	--	--	160.785	--	--	--
2.10 Acceso vehicular domiciliario	und	232,00	--	--	--	--	--	1.255.327	--	--	--
2.11 Acceso para camiones pesados	und	88,00	--	--	--	--	--	1.531.660	--	--	--
2.12 Certificados ambientale	unid	1,00	--	--	--	--	--	34.989.214	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**1.609.098.920**	**1.773.020.679**	**173.421.759**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**1.170.253.760**	**1.289.469.585**	**126.124.915**
IVA (10%)	**117.025.376**	**128.946.958**	**12.612.492**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**1.287.279.136**	**1.418.416.543**	**138.737.407**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2023 - Boletín Septiembre/2023	**1.287.279.136**	**1.418.416.543**	**138.737.407**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Marzo/2024 - Boletín Septiembre/2023	**1.287.279.136**	**1.418.416.543**	**138.737.407**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**0**	**0**

60
(Sesenta)
422
(Cuatrocientos veintidós)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

353 - trescientos cincuenta y tres

COD. 11442024

CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

AVDA MADAME LYNCH NRO 2483
Tel: 021673150
Email: erik.wolf@teco.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021

OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3
Longitud Total: 10,970 Km

RESOL. MINISTERIAL N°: 2121/2021
FECHA DE CONTRATO: 23/12/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 23.931.111.526
MONTO C.M. 1 (Con IVA): Gs 28.658.063.009

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 07/09/2021
ORDEN DE INICIO: 01/04/2022
PLAZO ORIGINAL: 18 Meses
PLAZO C.A. 6: 29 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/08/2024

FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)
WALDINO R. LOVERA 540
Tel: 602926

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 18
Mes/Año: Septiembre/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,86 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,71 %	94,25 %
Avance ejecutado	6,72 %	64,83 %
Teórico	6,72 %	64,83 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	CAL HIDRATADA	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 161 Agosto 2021	16.816,00	1.045.586,10	6.929,00	5.730,00	964,00	10.789.500,00	104.500,00	6.468.568,00	329.128,00	1.182,00	64.567,00	721.000,00	
Boletin Nº 186 Septiembre 2023	19.688,00	1.275.732,64	7.280,00	7.500,00	1.160,00	9.559.333,00	108.900,00	7.301.840,00	371.280,00	1.238,00	64.292,00	915.564,00	
Descripción del ítem	1,171	1,220	1,051	1,309	1,203	0,886	1,042	1,129	1,128	1,047	0,996	1,270	K_u
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,227	0,476	0,034	0,503									1,240
1.2 Excavación no Clasificada	0,201	0,377	0,026	0,647									1,251
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,189	0,331	0,029	0,707									1,256
1.4 Excavación de Bolsones	0,189	0,331	0,029	0,707									1,256
1.5 Excavación Estructural	0,172	0,265	0,033	0,792									1,262
1.6 Excavación en roca	0,908	0,094	0,014	0,177									1,193
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,187	0,289	0,036	0,721							0,018		1,251
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,376	0,121	0,012	0,141	0,008	0,010					0,003	0,559	1,230
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,433	0,162	0,017	0,217	0,097	0,181	0,025				0,006		1,138
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,403	0,160	0,017	0,215	0,105	0,199	0,027				0,007		1,133
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,464	0,072	0,021	0,110	0,165	0,224	0,043				0,010		1,109
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,616	0,066	0,016	0,092	0,112	0,183	0,029				0,007		1,121
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,382	0,100	0,034	0,185	0,371		0,092				0,023		1,187
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,382	0,100	0,034	0,185	0,371		0,092				0,023		1,187
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,066	0,038	0,012	0,054	0,452		0,473				0,031		1,126
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,193	0,077	0,016	0,157			0,660				0,004		1,137
1.17 Riego de Imprimación	0,094	0,035	0,011	0,025				0,973					1,138
1.18 Riego de Liga	0,087	0,046	0,012	0,037				0,959					1,141
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,152	0,088	0,032	0,090			0,096	0,671		0,007	0,006		1,142
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,119	0,067	0,020	0,063			0,109	0,745		0,004	0,007		1,134

(Cuatrocientos veintitrés) **423**
(Cincuenta y nueve) **59**

352 - trescientos cincuenta y dos

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURIA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

1.21 Construcción de alambrado	1,148	0,015	0,008										1,171
1.22 Traslado de alambrado	1,148	0,015	0,008										1,171
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,148	0,015	0,008										1,171
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	1,148	0,015	0,008										1,171
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,148	0,015	0,008										1,171
1.26 Señalización vertical	1,148	0,015	0,008										1,171
1.27 Pórticos	1,148	0,015	0,008										1,171
1.28 Empastado	1,148	0,015	0,008										1,171
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,146	0,015	0,008	0,001									1,170
1.30 Baranda de defensa metálica	0,059	0,021	0,012	0,035					1,010				1,137
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,143	0,015	0,009	0,004									1,171
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,148	0,015	0,008										1,171
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,227	0,459	0,021	0,537									1,244
1.34 Protección préstamos	1,148	0,015	0,008										1,171
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													0,000
1.36 Movilización													0,000
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,148	0,015	0,008										1,171
2 ITEMS NUEVOS DEL CM 01													
2.1 Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m													0,000
2.2 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m													0,000
2.3 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m													0,000
2.4 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m													0,000
2.5 Construccion de red de agua 2"													0,000
2.6 Bacheo de empedrado													0,000
2.7 Regularizacion asfaltica sobre empedrado													0,000
2.8 Dren profundo													0,000
2.9 Camada drenante													0,000
2.10 Acceso vehicular domiciliario													0,000
2.11 Acceso para camiones pesados													0,000
2.12 Certificados ambientale													0,000

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 8012130-2-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURIA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

58
(Cincuenta y ocho)
424
(Cuatrocientos veinticuatro)

351- trescientos cincuenta y uno

350 - trescientos cincuenta

57

(Cincuenta y siete) **COD. 11442024**

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Septiembre/2023 **425** (Cuatrocientos veinticinco)

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO C.A. 6:	29 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009

AVANCE DE LA OBRA

A. Prog. Contract.:	0,86 %
A. Prog. Modif. Vig.:	7,71 %
Avance ejecutado:	6,72 %
Avance corregido ejecutado:	6,72 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMETRICA

			Boletín Nº 161 Base Agosto/2021	Boletín Nº 186 Correspondiente Septiembre/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567,00	64.292,00	0,996
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUALA 320M)	m	Gs.	329.128,00	371.280,00	1,128
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182,00	1.238,00	1,047
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568,00	7.301.840,00	1,129
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964,00	1.160,00	1,203
DÓLAR	und	Gs.	6.929,00	7.280,00	1,051
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10	1.275.732,64 *	1,220 *
GASOIL	l	Gs.	5.730,00	7.500,00	1,309
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500,00	108.900,00	1,042
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000,00	915.564,00	1,270
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500,00	9.559.333,00	0,886
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816,00	19.688,00	1,171

*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletin de **Septiembre/2023** fue actualizado a **1.275.732,64** en el boletin de **Enero/2024***

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80[illegible]1302-9

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

349 - trescientos cuarenta y nueve

acuse

85 (ochenta y cinco)

LLAMADO MOPC N° 32/2020 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. - ID 382.997.

426

(Cuatrocientos veintiséis)

Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 16 de octubre de 2023

Señora:
Claudia Centurión - Ministra
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota N°: 125/2023

Referencia: LLAMADO MOPC N° 32/2020 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. - ID 382.997.

Asunto: Solicitud de pago de Certificado Nº 18 - septiembre/2023. Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6)

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra Nº 18, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de septiembre/2023, presentado por Consorcio Teco-Construmaq, adjudicatario de la Obra del Lote 6 del Llamado MOPC N° 44/2021.

El monto de la Factura correspondiente al Fondo Externo es de Gs. 1.328.468.192 (Mil Trescientos Veintiocho Millones Cuatrocientos Sesenta y Ocho Mil Ciento Noventa y Dos Guaranies), I.V.A. Incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**PEDIDO DE PAGO**
CONTRATISTA:	Consorcio Teco-Construmaq
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN:	Nº 2121/2021 - 08/10/2021
FECHA DE CONTRATO:	23 DE DICIEMBRE DEL 2021
ORDEN DE INICIO:	01 DE ABRIL DEL 2022
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. GRUPO 3 - ID 398.706. LOTE 6.
% AVANCE FISICO FINANCIERO (acumulado):	64,83%
FIN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN (vigente):	24/noviembre/2023 (Nota D.C.V. N° 1655/2023)
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 23.931.111.526- I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 1.328.468.192.- I.V.A. Incluido.

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las Cláusulas Contractuales, los Términos de Referencia, el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y el Contratista y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente.

Por otra parte se aclara que esta Fiscalización ha dado curso al presente Certificado con las observaciones indicadas al Contratista a través de la Nota Nº 23/23.

Se adjuntan las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente Nota.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

M.O.P.C.
Secretaria General - Mesa de Entrada Única
MEU N°: 42314 / 2023
Fecha: 17 / 10 / 2023
Receptor

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Legal
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121702-9

348- trescientos cuarenta y ocho

74 (Setenta y cuatro)
427
(Cuatrocientos veintisiete)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

FACTURA A CRÉDITO Gs.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80021302-9

347 - trescientos cuarenta y siete

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS,
PUENTES Y TÚNELES

Madame Lynch Nº2483 c/ Capitán Leonardo Britos
Teléfono: (021) 673 150
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 16384531
Fecha Inicio Vigencia 03/05/2023
Fecha Fin Vigencia 31/05/2024
R.U.C. 80121302-9
FACTURA
428
Nº 001-001- 0000061
(Cuatrocientos veintiocho)

FECHA DE EMISIÓN: 9. Octubre. 2023. COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☐

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.-

R.U.C.: 80004239-5.- NOTA DE REMISIÓN Nº:

DIRECCIÓN: Oliva 411 esq Alberdi.- TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	EXENTAS	VENTAS 5%	10%
	Obras de Construcción de Tramos de camino				
	vecinales en los departamentos de Caazapa y				
	Guaira Grupo 3 Lote 6. Fassardi Kaguarei				
	Dpto Guaira. Llamado MOPC Nº 44/2021				
	Contrato SG Ministro Nº 434/2021.-				
	Certificado de Obra Nº 18. Septiembre 2023.-				
	monto de los trabajos del mes: 1.609.098.920.				
	Ajuste del mes (Iva Incluido): 168.099.441.				
	Reg de reajuste ( ): 0				
	total básico + ajustes (Iva Incluido): 1.777.198.361.				
	Dev de anticipo (20%): -321.819.784.				
	Retención de garantía (5%). -88.859.918				
	Penalización (según CC). -38.050.467.				
	Monto Líquido de la factura: 1.328.468.192.				1.328.468.192.-
SUB-TOTALES:					1.328.468.192.-

TOTAL A PAGAR(LETRAS): Mil trescientos veintiocho millones cuatrocientos sesenta y ocho mil, ciento noventa y dos.- 1.328.468.192.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (10%): 120.769.836.- TOTAL IVA: 120.769.836.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

KUATIA S.A.C.I. - RUC: 80022964-9 Habilitación Nº 1450
Juan Leopardi esq. José Berges - F. De la Mora - Tel.: 527.468 / (0984) 486 568 1 Tal. 50x3 Q 051 - 100 Mayo/2023

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

316 - Trescientos cuarenta y seis

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Septiembre/2023

72 (Setenta y dos)
429 (Cuatrocientos veintinueve)

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO VIGENTE:	20 Meses

AVANCE (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0, 86 %	100, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 71 %	94, 25 %
Avance ejecutado	6, 72 %	64, 83 %
Teórico	9, 87 %	75, 69 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	15.518.259.894
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	13.909.160.974
	3. Monto de los trabajos del mes	1.609.098.920
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.609.098.920

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.609.098.920
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	168.099.441
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.777.198.361
	5. Devolución de anticipo (20%)	-321.819.784
	6. Retención de garantía (5%)	-88.859.918
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	-38.050.467
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.328.468.192
	9. Son guaranies: Mil trescientos veintiocho millones cuatrocientos sesenta y ocho mil ciento noventa y dos	

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

345- Trescientos cuarenta y cinco

71 (Setenta y uno)
430
(Cuatrocientos treinta)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 5
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

COD. 22512023

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6 Longitud Total: 10,970 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Septiembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
		PLAZO C.A. 2:	20 Meses

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,86 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,71 %	94,25 %
Avance ejecutado	6,72 %	64,83 %
Teórico	9,87 %	75,69 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
LOTE 6: TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - 10,97 KM											
1 ITEM DEL TRAMO 1											64,85 %
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	10,97	10,97	10,97	--	10,97	100,00 %	3.311.947	36.332.059	--	36.332.059
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	9.651,29	2.707,91	--	2.707,91	28,06 %	18.000	48.742.380	--	48.742.380
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	689,90	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	520,00	360,53	--	360,53	69,33 %	40.000	14.421.200	--	14.421.200
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	378,20	--	--	--	0,00 %	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	3.269,00	3.269,00	3.269,00	--	3.269,00	100,00 %	65.000	212.485.000	--	212.485.000
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	91.917,03	91.917,03	--	91.917,03	100,00 %	30.000	2.757.510.900	--	2.757.510.900
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	168,00	168,00	168,00	--	168,00	100,00 %	1.100.000	184.800.000	--	184.800.000
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	6.000.000	108.000.000	--	108.000.000
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	26,00	26,00	--	26,00	100,00 %	6.800.000	176.800.000	--	176.800.000
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	26,00	26,00	--	26,00	100,00 %	7.000.000	182.000.000	--	182.000.000
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	13,00	13,00	13,00	--	13,00	100,00 %	8.000.000	104.000.000	--	104.000.000
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	755,14	755,14	--	--	--	0,00 %	900.000	--	--	--

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

70 (Setenta)
431
(Cuatrocientos treinta y uno)

344- Trescientos cuarenta y cuatro

1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	139,49	139,49	139,49	--	139,49	100,00 %	900.000	125.537.437	--	125.537.437
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	24.419,22	24.419,22	--	24.419,22	100,00 %	170.000	4.151.267.400	--	4.151.267.400
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.728,11	17.290,66	5.653,87	22.944,53	96,70 %	270.000	4.668.478.200	1.526.544.900	6.195.023.100
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	116.746,00	59.237,23	9.490,00	68.727,23	58,87 %	7.698	456.008.198	73.054.020	529.062.218
1.18 Riego de Liga	lt	116.746,00	116.746,00	--	--	--	0,00 %	6.327	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	3.916,29	3.916,29	--	--	--	0,00 %	1.200.000	--	--	--
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	671,36	671,36	--	--	--	0,00 %	1.005.226	--	--	--
1.21 Construcción de alambrado	m	260,00	260,00	260,00	--	260,00	100,00 %	60.141	15.636.660	--	15.636.660
1.22 Traslado de alambrado	m	4.276,00	4.276,00	4.276,00	--	4.276,00	100,00 %	6.500	27.794.000	--	27.794.000
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.590,00	3.590,00	--	--	--	0,00 %	44.000	--	--	--
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.956,00	1.956,00	--	--	--	0,00 %	14.000	--	--	--
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	96,00	96,00	--	--	--	0,00 %	115.242	--	--	--
1.26 Señallzación vertical	m2	102,00	102,00	--	--	--	0,00 %	1.161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	56.250.000	--	--	--
1.28 Empastado	m2	43.080,00	43.080,00	1.588,00	--	1.588,00	3,69 %	5.500	8.734.000	--	8.734.000
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	10.000.000	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	764,00	--	--	--	0,00 %	262.139	--	--	--
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	11,00	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	2.500.000	27.500.000	--	27.500.000
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	1.820,00	1.820,00	1.820,00	--	1.820,00	100,00 %	15.447	28.113.540	--	28.113.540
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	und	5,00	5,00	4,00	--	4,00	80,00 %	1.500.000	6.000.000	--	6.000.000
1.34 Protección préstamos	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	2.500.000	--	--	--
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	17,00	1,00	18,00	100,00 %	9.500.000	161.500.000	9.500.000	171.000.000
1.36 Movilización	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	400.000.000	400.000.000	--	400.000.000
1.37 Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	1,00	0,1500	--	0,1500	15,00 %	50.000.000	7.500.000	--	7.500.000
TOTAL PROGRAMADO ITEM DEL TRAMO 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**23.931.111.526**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**13.909.160.974**	**1.609.098.920**	**15.518.259.894**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**12.644.691.795**	**1.462.817.200**	**14.107.508.995**
IVA (10%)									**1.264.469.179**	**146.281.720**	**1.410.750.899**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**13.909.160.974**	**1.609.098.920**	**15.518.259.894**

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. ERIK ROBERTO WOLF BOZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

69
432
(Sesenta y nueve)
(Cuatrocientos treinta y dos

3B. Trescientos cuarenta y tres

342 Trescientos cuarenta y dos

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

ESTADISTICOS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

341- Trescientos cuarenta y una

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 18 **Mes/Año:** Septiembre/2023 67 (Sesenta y siete)

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO VIGENTE:	20 Meses

AVANCE %	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,86 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,71 %	94,25 %
Avance ejecutado	6,72 %	64,83 %
Teórico	9,87 %	75,69 %

434 (Cuatrocientos treinta y cuatro)

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	4.786.222.305
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.781.832.195
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	321.819.784
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	3.103.651.979
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.682.570.326

	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	TOTAL GS.
II	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0

	RETENCIONES	TOTAL GS.
III	1. Retenciones del mes	88.859.918
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	780.682.319
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	869.542.237

	AJUSTES	TOTAL GS.
IV	1. Ajustes del mes	168.099.441
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.704.485.430
	4. Ajustes acumulados	1.872.584.871

	PENALIZACION	TOTAL GS.
V	1. Penalización del mes	38.050.467
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	209.875.848
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	247.926.315

	RESUMEN	TOTAL GS.
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	15.518.259.894
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.682.570.326
	5. Ajustes acumulados	1.872.584.871
	6. Retenciones acumuladas	869.542.237
	7. Penalizaciones acumuladas	247.926.315
	8. Monto total pagado hasta la fecha	17.955.946.539

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

340- Trescientos cuarenta.

66 (Sesenta y seis)
435
CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021 (Cuatrocientos treinta y cinco)

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

ACTA DE MEDICION

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

339 - Trescientos treinta y nueve

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES**	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926

65 (Sesenta y cinco)

436 (Cuatrocientos treinta y seis)

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 18 Septiembre/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,86 %	100,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,71 %	94,25 %
Avance ejecutado	6,72 %	64,83 %
Teórico	9,87 %	75,69 %

En la localidad de JOSÉ A. FASSARDI, Departamento de GUAIRA, a los 3 dias del mes de Octubre del año 2023, se reúnen, por una parte, el ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) y el ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO, REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA, en representación de CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ; Obra: "CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Septiembre del año 2023.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
LOTE 6: TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - 10,97 KM								
1	**ITEM DEL TRAMO 1**							
1.16	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	–	17.290,66	5.653,87	22.944,53	96,698 %
1.17	Riego de Imprimación	lt	116.746,00	–	59.237,23	9.490,00	68.727,23	58,869 %
1.35	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	–	17,00	1,00	18,00	100,000 %

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
80121302-9

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

COD. 11442024

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 Longitud Total: 10,970 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 19 Mes/Año: Octubre/2023

						AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021			A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/04/2022			A. Prog. Modif. Vig.	4,28 %	90,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses			Avance ejecutado	1,27 %	66,10 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009	PLAZO C.A. 6:	29 Meses			Teórico	1,27 %	66,10 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/08/2024					

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	11,33	--	10,97	--	10,97	3.311.947	--	--	--
1.2 Excavación no Clasificada	m3	2.707,91	--	2.707,91	--	2.707,91	18.000	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	114,60	--	--	--	--	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	1.166,41	--	360,53	--	360,53	40.000	--	--	--
1.5 Excavación Estructural	m3	0,00	--	--	--	--	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	5.308,08	--	3.269,00	--	3.269,00	65.000	--	--	--
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	100.546,30	--	91.917,03	--	91.917,03	30.000	--	--	--
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	78,00	--	168,00	--	168,00	1.100.000	--	--	--
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	102,00	--	18,00	--	18,00	6.000.000	--	--	--
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	25,20	--	26,00	--	26,00	6.800.000	--	--	--
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	0,00	--	26,00	--	26,00	7.000.000	--	--	--
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	0,00	--	13,00	--	13,00	8.000.000	--	--	--
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	768,77	--	--	--	--	900.000	--	--	--
1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	0,00	--	139,49	--	139,49	900.000	--	--	--
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.396,16	--	24.419,22	--	24.419,22	170.000	--	--	--
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.258,42	1,108	22.944,53	783,58	23.728,11	270.000	211.566.600	234.415.793	22.849.193
1.17 Riego de Imprimación	lt	121.467,07	1,162	68.727,23	12.044,81	80.772,04	7.698	92.720.947	107.741.740	15.020.793
1.18 Riego de Liga	lt	59.319,38	--	--	--	--	6.327	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	4.158,16	--	--	--	--	1.200.000	--	--	--
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	636,18	--	--	--	--	1.005.226	--	--	--
1.21 Construcción de alambrado	m	12.694,00	--	260,00	--	260,00	60.141	--	--	--
1.22 Traslado de alambrado	m	0,00	--	4.276,00	--	4.276,00	6.500	--	--	--
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.618,00	--	--	--	--	44.000	--	--	--
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.704,00	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.25 Tachanes 25 x 15 x 5	un.	232,00	--	--	--	--	115.242	--	--	--

(Cuatrocientos treinta y siete) 437

(Cincuenta y seis) 56

330 - Trescientos treinta y ocho

TECO - CONSTRUMAQ RUC: 80124102-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

COD. 11442024

CONTRATISTA **CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ** AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE VIALIDAD** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021** **OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3** **Longitud Total: 10,970 Km**	**FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926 **CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 19 **Mes/Año:** Octubre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	**ORDEN DE INICIO:**	01/04/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009	**PLAZO C.A. 6:**	29 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/08/2024

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,28 %	90,00 %
Avance ejecutado	1,27 %	66,10 %
Teórico	1,27 %	66,10 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERÊNCIA IGUAL A 320M)	CAL HIDRATADA	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletín Base Nº 161 Agosto 2021	16.816,00	1.045.586,10	6.929,00	5.730,00	964,00	10.789.500,00	104.500,00	6.468.568,00	329.128,00	1.182,00	64.567,00	721.000,00	
Boletín Nº 187 Octubre 2023	19.688,00	1.296.658,67	7.389,00	7.500,00	1.160,00	9.627.000,00	108.900,00	7.472.742,00	376.839,00	1.230,00	65.958,00	915.564,00	
Descripción del Ítem	1,171	1,240	1,066	1,309	1,203	0,892	1,042	1,155	1,145	1,041	1,022	1,270	K_u
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,227	0,484	0,034	0,503									1,248
1.2 Excavación no Clasificada	0,201	0,383	0,027	0,647									1,258
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,189	0,336	0,030	0,707									1,262
1.4 Excavación de Bolsones	0,189	0,336	0,030	0,707									1,262
1.5 Excavación Estructural	0,172	0,269	0,033	0,792									1,266
1.6 Excavación en roca	0,908	0,095	0,014	0,177									1,194
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,187	0,294	0,036	0,721							0,018		1,256
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,376	0,123	0,012	0,141	0,008	0,010					0,003	0,559	1,232
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,433	0,165	0,017	0,217	0,097	0,182	0,025				0,006		1,142
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,403	0,162	0,017	0,215	0,105	0,201	0,027				0,007		1,137
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,464	0,073	0,021	0,110	0,165	0,226	0,043				0,010		1,112
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,616	0,067	0,016	0,092	0,112	0,185	0,029				0,007		1,124
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,382	0,102	0,034	0,185	0,371		0,092				0,024		1,190
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,382	0,102	0,034	0,185	0,371		0,092				0,024		1,190
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,066	0,038	0,012	0,054	0,452		0,473				0,032		1,127
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,193	0,078	0,016	0,157			0,660				0,004		1,168
1.17 Riego de Imprimación	0,094	0,036	0,011	0,025				0,996					1,162
1.18 Riego de Liga	0,087	0,047	0,012	0,037				0,981					1,164
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,152	0,089	0,032	0,090			0,096	0,686		0,007	0,006		1,158
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,119	0,068	0,020	0,063			0,109	0,762		0,004	0,007		1,152

(Cuatrocientos treinta y ocho) 438

(Cincuenta y cuatro) 54

331 - Trescientos treinta y siete

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURIA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

1.21 Construcción de alambrado	1,148	0,015	0,009										1,172
1.22 Traslado de alambrado	1,148	0,015	0,009										1,172
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,148	0,015	0,009										1,172
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	1,148	0,015	0,009										1,172
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,148	0,015	0,009										1,172
1.26 Señalización vertical	1,148	0,015	0,009										1,172
1.27 Pórticos	1,148	0,015	0,009										1,172
1.28 Empastado	1,148	0,015	0,009										1,172
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,146	0,015	0,009	0,001									1,171
1.30 Baranda de defensa metálica	0,059	0,021	0,012	0,035					1,025				1,152
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,143	0,015	0,010	0,004									1,172
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,148	0,015	0,009										1,172
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,227	0,466	0,021	0,537									1,251
1.34 Protección préstamos	1,148	0,015	0,009										1,172
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													0,000
1.36 Movilización													0,000
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,148	0,015	0,009										1,172
2 ITEMS NUEVOS DEL CM 01													
2.1 Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m													0,000
2.2 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m													0,000
2.3 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m													0,000
2.4 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m													0,000
2.5 Construccion de red de agua 2"													0,000
2.6 Bacheo de empedrado													0,000
2.7 Regularizacion asfaltica sobre empedrado													0,000
2.8 Dren profundo													0,000
2.9 Camada drenante													0,000
2.10 Acceso vehicular domiciliario													0,000
2.11 Acceso para camiones pesados													0,000
2.12 Certificados ambientale													0.000

336 - Trescientos treinta y seis

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121029

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

335. Trescientos treinta y cinco

52

(Cincuenta y dos)

COD. 11442024

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 19 **Mes/Año:** Octubre/2023 (Cuatrocientos cuarenta)

440

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	A. Prog. Modif. Vig.:	4,28 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	1,27 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	Avance corregido ejecutado:	1,27 %
PLAZO C.A. 6:	29 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 161 Base Agosto/2021	Boletín Nº 187 Correspondiente Octubre/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567,00	65.958,00	1,022
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320 M)	m	Gs.	329.128,00	376.839,00	1,145
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182,00	1.230,00	1,041
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568,00	7.472.742,00	1,155
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964,00	1.160,00	1,203
DÓLAR	und	Gs.	6.929,00	7.389,00	1,066
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10	1.296.658,67 *	1,240 *
GASOIL	l	Gs.	5.730,00	7.500,00	1,309
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500,00	108.900,00	1,042
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000,00	915.564,00	1,270
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500,00	9.627.000,00	0,892
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816,00	19.688,00	1,171

*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletín de **Octubre/2023** fue actualizado a **1.296.658,67** en el boletín de **Febrero/2023***

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURIA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

331- Trescientos treinta y cuatro
131 (ciento treinta y uno)

LLAMADO MOPC N° 32/2020 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. - ID 382.997

441

Presentación de Pedido de Pago

(Cuatrocientos cuarenta y uno)

Asunción, 22 de diciembre de 2023

Señora:
Claudia Centurión - Ministra
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota Nº: 166/2023

Referencia: LLAMADO MOPC N° 32/2020 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. - ID 382.997.

Asunto: Solicitud de pago de Certificado N° 19 - octubre/2023. Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6)

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra Nº 19, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de octubre/2023, presentado por Consorcio Teco-Construmaq, adjudicatario de la Obra del Lote 6 del Llamado MOPC N° 44/2021.

El monto de la Factura correspondiente al Fondo Externo es de Gs. 207.451.277 (Doscientos Siete Millones Cuatrocientos Cincuenta y Un Mil Doscientos Setenta y Siete Guaraníes), I.V.A. Incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**PEDIDO DE PAGO**
CONTRATISTA:	Consorcio Teco-Construmaq
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN:	Nº 2121/2021 - 08/10/2021
FECHA DE CONTRATO:	23 DE DICIEMBRE DEL 2021
ORDEN DE INICIO:	01 DE ABRIL DEL 2022
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. GRUPO 3 - ID 398.706. LOTE 6.
% AVANCE FISICO FINANCIERO (acumulado):	66,10%
FIN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN (vigente):	17/diciembre/2023 (Nota D.C.V. N° 2634/2023) .
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 23.931.111.526- I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 207.451.277.- I.V.A. Incluido.

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las Cláusulas Contractuales, los Términos de Referencia, el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y el Contratista y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente.

Por otra parte se aclara que esta Fiscalización ha dado curso al presente Certificado con las observaciones indicadas al Contratista a través de la Nota Nº 30/23.

Se adjuntan las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente Nota.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Legal

M.O.P.C.
Secretaria General - Mesa de Entrada Única
MEU N°: 53144 / 2023
Fecha: 22 / 12 / 2023
Receptor

216809

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

333_ Trescientos treinta y tres

123 (Ciento veintitrés)

442

(Cuatrocientos cuarenta y dos)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 1 LOTE 3
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

FACTURA A CRÉDITO Gs.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

332 - Trescientos treinta y dos

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS,
PUENTES Y TÚNELES

Madame Lynch Nº2483 c/ Capitán Leonardo Britos
Teléfono: (021) 673 150
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 16384531
Fecha Inicio Vigencia 03/05/2023
Fecha Fin Vigencia 31/05/2024
R.U.C. 80121302-9

FACTURA

443

Nº 001-001- 0000063
(Cuatrocientos cuarenta y tres)

FECHA DE EMISIÓN: 19 de Diciembre de 2023 | COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

R.U.C.: 80004939-5 | NOTA DE REMISIÓN Nº:

DIRECCIÓN: | TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	EXENTAS	VENTAS 5%	10%
	Obras de Construcción de Tramos de Caminos Vecinales en los Departamento de Caazapa y Guaira. Grupo 3. Lote 6 Tassardi - Raguarei - Dpto. Guaira financiado MOPC Nº 44/2021. Contrato SG Ministro Nº 434/2021				
	Certificado de Obra Nº 19 Octubre 2023				207.451.277.-
	Monto del Certificado 304.287.547.-				
	Ajuste del Mes 28.346.494.-				
	Regularización de reajuste - 50.203.740.-				
	Total Basico + Ajustes 282.430.301.-				
	Devolución del Anticipo(20%) - 60.857.509.-				
	Retención de Garantía (5%) - 14.121.515.-				
	Monto Factura 207.451.277.-				

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ
R.U.C. 80121302-9

SUB-TOTALES: 207.451.277.-

TOTAL A PAGAR(LETRAS): Doscientos siete millones cuatrocientos cincuenta y un mil doscientos setenta y siete ₲ — 207.451.277.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (10%): 18.859.207.- TOTAL IVA: 18.859.207.-

KUATIA S.A.C.I. - RUC: 80022964-9 Habilitación Nº 1450
Juan Leopardi esq. José Berges - F. De la Mora - Tel.: 527.468 / (0984) 486 568 1 Tal. 50x3 Q 051 - 100 Mayo/2023

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

331 - Trescientos treinta y uno

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	Certificado Nº: 19 Mes/Año: Octubre/2023 **444**

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO VIGENTE:	21 Meses

AVANCE (%) (Cuatrocientos cuarenta y cuatro) Acumulado

A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4, 28 %	90, 00 %
Avance ejecutado	1, 27 %	66, 10 %
Teórico	3, 98 %	68, 81 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	15.822.547.441
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	15.518.259.894
	3. Monto de los trabajos del mes	304.287.547
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	304.287.547

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	304.287.547
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	28.346.494
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:18 - Septiembre/2023)	-50.203.740
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	282.430.301
	5. Devolución de anticipo (20%)	-60.857.509
	6. Retención de garantía (5%)	-14.121.515
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	207.451.277
	9. Son guaraníes: Doscientos siete millones cuatrocientos cincuenta y un mil doscientos setenta y siete	

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

330_ Trescientos Treinta.

120 (Ciento veinte)
445
(Cuatrocientos cuarenta y cinco)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121002-9

COD. 29802023

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6 Longitud Total: 10,970 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 19 Mes/Año: Octubre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	
		PLAZO C.A. 3:	21 Meses	

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,28 %	90,00 %
Avance ejecutado	1,27 %	66,10 %
Teórico	3,98 %	68,81 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 ITEM DEL TRAMO 1				**LOTE 6: TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - 10,97 KM**							66,12 %
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	10,97	10,97	10,97	--	10,97	100,00 %	3.311.947	36.332.059	--	36.332.059
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	9.651,29	2.707,91	--	2.707,91	28,06 %	18.000	48.742.380	--	48.742.380
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	689,90	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	520,00	360,53	--	360,53	69,33 %	40.000	14.421.200	--	14.421.200
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	378,20	--	--	--	0,00 %	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	3.269,00	3.269,00	3.269,00	--	3.269,00	100,00 %	65.000	212.485.000	--	212.485.000
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	91.917,03	91.917,03	--	91.917,03	100,00 %	30.000	2.757.510.900	--	2.757.510.900
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	168,00	168,00	168,00	--	168,00	100,00 %	1.100.000	184.800.000	--	184.800.000
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	6.000.000	108.000.000	--	108.000.000
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	26,00	26,00	--	26,00	100,00 %	6.800.000	176.800.000	--	176.800.000
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	26,00	26,00	--	26,00	100,00 %	7.000.000	182.000.000	--	182.000.000
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	13,00	13,00	13,00	--	13,00	100,00 %	8.000.000	104.000.000	--	104.000.000
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	755,14	755,14	--	--	--	0,00 %	900.000	--	--	--

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF PUZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

(Cuatrocientos cuarenta y seis) 446 (ciento diecinueve) 119

329 - Trescientos veintinueve

1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	139,49	139,49	139,49	--	139,49	100,00 %	900.000	125.537.437	--	125.537.437
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	24.419,22	24.419,22	--	24.419,22	100,00 %	170.000	4.151.267.400	--	4.151.267.400
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.728,11	22.944,53	783,58	23.728,11	100,00 %	270.000	6.195.023.100	211.566.600	6.406.589.700
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	116.746,00	68.727,23	12.044,81	80.772,04	69,19 %	7.698	529.062.218	92.720.947	621.783.165
1.18 Riego de Liga	lt	116.746,00	116.746,00	--	--	--	0,00 %	6.327	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	3.916,29	3.916,29	--	--	--	0,00 %	1.200.000	--	--	--
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	671,36	671,36	--	--	--	0,00 %	1.005.226	--	--	--
1.21 Construcción de alambrado	m	260,00	260,00	260,00	--	260,00	100,00 %	60.141	15.636.660	--	15.636.660
1.22 Traslado de alambrado	m	4.276,00	4.276,00	4.276,00	--	4.276,00	100,00 %	6.500	27.794.000	--	27.794.000
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.590,00	3.590,00	--	--	--	0,00 %	44.000	--	--	--
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.956,00	1.956,00	--	--	--	0,00 %	14.000	--	--	--
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	96,00	96,00	--	--	--	0,00 %	115.242	--	--	--
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	102,00	--	--	--	0,00 %	1.161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	56.250.000	--	--	--
1.28 Empastado	m2	43.080,00	43.080,00	1.588,00	--	1.588,00	3,69 %	5.500	8.734.000	--	8.734.000
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	10.000.000	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	764,00	--	--	--	0,00 %	262.139	--	--	--
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	11,00	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	2.500.000	27.500.000	--	27.500.000
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	1.820,00	1.820,00	1.820,00	--	1.820,00	100,00 %	15.447	28.113.540	--	28.113.540
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	und	5,00	5,00	4,00	--	4,00	80,00 %	1.500.000	6.000.000	--	6.000.000
1.34 Protección préstamos	und	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	2.500.000	--	--	--
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	9.500.000	171.000.000	--	171.000.000
1.36 Movilización	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	400.000.000	400.000.000	--	400.000.000
1.37 Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	1,00	0,1500	--	0,1500	15,00 %	50.000.000	7.500.000	--	7.500.000
TOTAL PROGRAMADO ITEM DEL TRAMO 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**23.931.111.526**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**15.518.259.894**	**304.287.547**	**15.822.547.441**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**14.107.508.995**	**276.625.043**	**14.384.134.037**
IVA (10%)									**1.410.750.899**	**27.662.504**	**1.438.413.404**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**15.518.259.894**	**304.287.547**	**15.822.547.441**

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-6

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-6

(Cuatrocientos cuarenta y siete)

447

(Ciento dieciocho)

326. Trescientos veintiocho.

327 - Trescientos veintisiete

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

ESTADISTICOS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

3326 - Trescientos veintiseis

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	Certificado Nº: 19 (Ciento dieciseis) Mes/Año: Octubre/2023 **449**

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO VIGENTE:	21 Meses

AVANCES (%)	Del mes	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,28 %	90,00 %
Avance ejecutado	1,27 %	66,10 %
Teórico	3,98 %	68,81 %

(Cuatrocientos cuarenta y nueve)

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	4.786.222.305
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	3.103.651.979
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	60.857.509
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	3.164.509.488
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.621.712.817
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	14.121.515
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	869.542.237
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	883.663.752
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	28.346.494
	2. Regularizacion de reajuste	-50.203.740
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.872.584.871
	4. Ajustes acumulados	1.850.727.625
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	247.926.315
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	247.926.315
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	15.822.547.441
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.621.712.817
	5. Ajustes acumulados	1.850.727.625
	6. Retenciones acumuladas	883.663.752
	7. Penalizaciones acumuladas	247.926.315
	8. Monto total pagado hasta la fecha	18.163.397.816

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

325 - Trescientos veinticinco

115 (Ciento quince)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

450 (Cuatrocientos cincuenta)

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

ACTA DE MEDICION

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

324 - Trescientos veinticuatro.

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES	COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926

114 (Ciento catorce)

451

(Cuatrocientos cincuenta y uno)

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 19 Octubre/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,28 %	90,00 %
Avance ejecutado	1,27 %	66,10 %
Teórico	3,98 %	68,81 %

En la localidad de JOSE A. FASSARDI, Departamento de GUAIRA, a los 1 dias del mes de Noviembre del año 2023, se reúnen, por una parte, el ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA, RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN, en representación de COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) y el ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO, REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA, en representación de CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ; Obra: "CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Octubre del año 2023.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
LOTE 6: TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - 10,97 KM								
1	ITEM DEL TRAMO 1							
1.16	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	--	22.944,53	783,58	23.728,11	100,000 %
1.17	Riego de Imprimación	lt	116.746,00	--	68.727,23	12.044,81	80.772,04	69,186 %

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
80121302-9

COD. 11442024

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021	FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926
	OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 Longitud Total: 10,970 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 20 Mes/Año: Noviembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	07/09/2021	AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	0,54 %	87,83 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009	PLAZO C.A. 6:	29 Meses	Avance ejecutado	0,75 %	66,85 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/08/2024	Teórico	0,75 %	66,85 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANIES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 ITEM DEL TRAMO 1										
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	11,33	--	10,97	--	10,97	3.311.947	--	--	--
1.2 Excavación no Clasificada	m3	2.707,91	--	2.707,91	--	2.707,91	18.000	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	114,60	--	--	--	--	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	1.166,41	--	360,53	--	360,53	40.000	--	--	--
1.5 Excavación Estructural	m3	0,00	--	--	--	--	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	5.308,08	--	3.269,00	--	3.269,00	65.000	--	--	--
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	100.546,30	--	91.917,03	--	91.917,03	30.000	--	--	--
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	78,00	--	168,00	--	168,00	1.100.000	--	--	--
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	102,00		18,00		18,00	6.000.000	--	--	--
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	25,20	--	26,00	--	26,00	6.800.000	--	--	--
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	0,00	--	26,00	--	26,00	7.000.000	--	--	--
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	0,00	--	13,00	--	13,00	8.000.000	--	--	--
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	768,77	--	--	--	--	900.000	--	--	--
1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	0,00	--	139,49	--	139,49	900.000	--	--	--
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.396,16	--	24.419,22	--	24.419,22	170.000	--	--	--
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.258,42	--	23.728,11	--	23.728,11	270.000	--	--	--
1.17 Riego de Imprimación	lt	121.467,07	1,162	98.750,37	17.995,63	116.746,00	7.698	138.530.360	160.972.278	22.441.918
1.18 Riego de Liga	lt	59.319,38	1,165	11.580,80	504,70	12.085,50	6.327	3.193.237	3.720.121	526.884
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	4.158,16	1,160	872,70	17,50	890,20	1.200.000	21.000.000	24.360.000	3.360.000
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	636,18	1,154	137,58	15,60	153,18	1.005.226	15.681.526	18.096.481	2.414.955
1.21 Construcción de alambrado	m	12.694,00	--	260,00	--	260,00	60.141	--	--	--
1.22 Traslado de alambrado	m	0,00	--	4.276,00	--	4.276,00	6.500	--	--	--
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.618,00	--	--	--	--	44.000	--	--	--
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.704,00	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	232,00	--	--	--	--	115.242	--	--	--

Guaraníes cincuenta y un millones cuatrocientos cincuenta y dos) 51 452

323 Trescientos veintitres (Cincuenta y uno)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121362-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

1.26 Señalización vertical	m2	56,62	--	--	--	--	1.161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	--	--	--	--	56.250.000	--	--	--
1.28 Empastado	m2	43.080,00	--	1.588,00	--	1.588,00	5.500	--	--	--
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	0,00	--	--	--	--	10.000.000	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	--	--	--	--	262.139	--	--	--
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	267,00	--	11,00	--	11,00	2.500.000	--	--	--
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	0,00	--	1.820,00	--	1.820,00	15.447	--	--	--
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	und	5,00	--	4,00	--	4,00	1.500.000	--	--	--
1.34 Protección préstamos	und	2,00	--	--	--	--	2.500.000	--	--	--
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	25,70	--	18,00	--	18,00	9.500.000	--	--	--
1.36 Movilización	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	400.000.000	--	--	--
1.37 Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	--	0,15	--	0,15	50.000.000	--	--	--
2 ITEMS NUEVOS DEL CM 01										
2.1 Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m	ml	27,70	--	--	--	--	3.144.810	--	--	--
2.2 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m	ml	52,80	--	--	--	--	6.619.166	--	--	--
2.3 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m	ml	14,90	--	--	--	--	14.318.268	--	--	--
2.4 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m	ml	61,90	--	--	--	--	16.358.724	--	--	--
2.5 Construccion de red de agua 2"	ml	12.775,00	--	--	--	--	42.929	--	--	--
2.6 Bacheo de empedrado	m2	150,00	--	--	--	--	63.069	--	--	--
2.7 Regularizacion asfaltica sobre empedrado	tn	268,93	--	--	--	--	476.809	--	--	--
2.8 Dren profundo	ml	1.670,00	--	--	--	--	278.747	--	--	--
2.9 Camada drenante	m3	308,00	--	--	--	--	160.785	--	--	--
2.10 Acceso vehicular domiciliario	und	232,00	--	--	--	--	1.255.327	--	--	--
2.11 Acceso para camiones pesados	und	88,00	--	--	--	--	1.531.660	--	--	--
2.12 Certificados ambientale	unid	1,00	--	--	--	--	34.989.214	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**178.405.123**	**207.148.880**	**28.743.757**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**129.749.180**	**150.653.731**	**20.904.551**
IVA (10%)	**12.974.918**	**15.065.373**	**2.090.455**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**142.724.098**	**165.719.104**	**22.995.006**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	**Certificado**	**Reajustado**	**Diferencia**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2023 - Boletín Noviembre/2023	**142.724.098**	**165.719.104**	**22.995.006**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Marzo/2024 - Boletín Noviembre/2023	**142.724.098**	**165.719.104**	**22.995.006**

(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**0**	**0**

322 - Trescientos veintidos

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

COD. 11442024

CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

AVDA MADAME LYNCH NRO 2483
Tel: 021673150
Email: erik.wolf@teco.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021

OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3
Longitud Total: 10,970 Km

RESOL. MINISTERIAL N°:	2121/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	07/09/2021
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	**ORDEN DE INICIO:**	01/04/2022
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009	**PLAZO C.A. 6:**	29 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	21/08/2024

FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)
WALDINO R. LOVERA 540
Tel: 602926

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 20
Mes/Año: Noviembre/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,54 %	87,83 %
Avance ejecutado	0,75 %	66,85 %
Teórico	0,75 %	66,85 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DÓLAR EQUIPO	DÓLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	CAL HIDRATADA	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 161 Agosto 2021	16.816,00	1.045.586,10	6.929,00	5.730,00	964,00	10.789.500,00	104.500,00	6.468.568,00	329.128,00	1.182,00	64.567,00	721.000,00	
Boletin Nº 188 Noviembre 2023	19.688,00	1.308.207,04	7.447,00	7.500,00	1.160,00	9.627.000,00	108.900,00	7.479.270,00	379.797,00	1.230,00	65.958,00	915.564,00	
Descripción del ítem	1,171	1,251	1,075	1,309	1,203	0,892	1,042	1,156	1,154	1,041	1,022	1,270	K_u
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,227	0,488	0,034	0,503									1,252
1.2 Excavación no Clasificada	0,201	0,387	0,027	0,647									1,262
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,189	0,339	0,030	0,707									1,265
1.4 Excavación de Bolsones	0,189	0,339	0,030	0,707									1,265
1.5 Excavación Estructural	0,172	0,271	0,033	0,792									1,268
1.6 Excavación en roca	0,908	0,096	0,014	0,177									1,195
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,187	0,296	0,037	0,721									1,259
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,376	0,124	0,012	0,141	0,008	0,010					0,018		1,233
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,433	0,166	0,017	0,217	0,097	0,182	0,025				0,003	0,559	1,143
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,403	0,164	0,017	0,215	0,105	0,201	0,027				0,006		1,139
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,464	0,074	0,022	0,110	0,165	0,226	0,043				0,007		1,114
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,616	0,068	0,016	0,092	0,112	0,185	0,029				0,010		1,125
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,382	0,103	0,034	0,185	0,371		0,092				0,007		1,191
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,382	0,103	0,034	0,185	0,371		0,092				0,024		1,191
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,066	0,039	0,012	0,054	0,452		0,473				0,024		1,168
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,193	0,079	0,016	0,157			0,660				0,032		1,160
1.17 Riego de Imprimación	0,094	0,036	0,011	0,025				0,996			0,004		1,162
1.18 Riego de Liga	0,087	0,048	0,012	0,037				0,981					1,165
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,152	0,090	0,032	0,090			0,096	0,687		0,007	0,006		1,160
1.20 Bacheo Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,119	0,069	0,020	0,063			0,109	0,763		0,004	0,007		1,154

CONSORCIO TECO CONSTRUMAQ
RUC: 80123029

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

(Cuatrocientos cincuenta y cuatro) 454

(Cuarenta y nueve) 49

391 - Trescientos noventa y uno

1.21 Construcción de alambrado	1,148	0,015	0,009										1,172
1.22 Traslado de alambrado	1,148	0,015	0,009										1,172
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,148	0,015	0,009										1,172
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	1,148	0,015	0,009										1,172
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,148	0,015	0,009										1,172
1.26 Señalización vertical	1,148	0,015	0,009										1,172
1.27 Pórticos	1,148	0,015	0,009										1,172
1.28 Empastado	1,148	0,015	0,009										1,171
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,146	0,015	0,009	0,001									1,160
1.30 Baranda de defensa metálica	0,059	0,021	0,012	0,035					1,033				1,172
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,143	0,015	0,010	0,004									1,172
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,148	0,015	0,009										1,256
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,227	0,470	0,022	0,537									1,172
1.34 Protección préstamos	1,148	0,015	0,009										0,000
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													0,000
1.36 Movilización													1,172
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,148	0,015	0,009										
2 ITEMS NUEVOS DEL CM 01													0,000
2.1 Alcantarilla Tubular Doble de Hº Aº de 1,00m													0,000
2.2 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,00x1,00m													0,000
2.3 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,00x1,00m													0,000
2.4 Alcantarilla Celular Triple de Hº Aº de 1,50x1,50m													0,000
2.5 Construccion de red de agua 2"													0,000
2.6 Bacheo de empedrado													0,000
2.7 Regularizacion asfaltica sobre empedrado													0,000
2.8 Dren profundo													0,000
2.9 Camada drenante													0,000
2.10 Acceso vehicular domiciliario													0,000
2.11 Acceso para camiones pesados													0,000
2.12 Certificados ambientale													

320 - Trescientas veinte.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

319 - Trescientos diecinueve

COD. 11442024

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 20 **Mes/Año:** Noviembre/2023 **(Cuatrocientos cincuenta y seis)**

456

		AVANCE DE LA OBRA	
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	A. Prog. Contract.:	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	A. Prog. Modif. Vig.:	0,54 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	Avance ejecutado:	0,75 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	Avance corregido ejecutado:	0,75 %
PLAZO C.A. 6:	29 Meses		
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 28.658.063.009		

VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA

			Boletín Nº 161 Base Agosto/2021	Boletín Nº 188 Correspondiente Noviembre/2023	Índice de variación a la fecha
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567,00	65.958,00	1,022
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 3,20 M)	m	Gs.	329.128,00	379.797,00	1,154
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182,00	1.230,00	1,041
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568,00	7.479.270,00	1,156
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964,00	1.160,00	1,203
DÓLAR	und	Gs.	6.929,00	7.447,00	1,075
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10	1.308.207,04 *	1,251 *
GASOIL	l	Gs.	5.730,00	7.500,00	1,309
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500,00	108.900,00	1,042
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000,00	915.564,00	1,270
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500,00	9.627.000,00	0,892
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	P_i	P_j	a_{ru}
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816,00	19.688,00	1,171

*(*) El precio de **DÓLAR EQUIPO** de **0,00** en el boletin de **Noviembre/2023** fue actualizado a **1.308.207,04** en el boletin de **Marzo/2024***

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

318- Trescientos dieciocho

ACUE - MOPC - MEU

Presentación de Pedido de Pago

(Cuatrocientos cincuenta y siete)

Asunción, 29 de enero de 2024

Señora:
Claudia Centurión - Ministra
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota Nº: 6/2024

Referencia: LLAMADO MOPC N° 32/2020 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. - ID 382.997.

Asunto: Solicitud de pago de Certificado N° 20 - noviembre/2023. Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6)

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra N° 20, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de noviembre/2023, presentado por Consorcio Teco-Construmaq, adjudicatario de la Obra del Lote 6 del Llamado MOPC N° 44/2021.

El monto de la Factura correspondiente al Fondo Externo es de Gs. 151.819.123 (Ciento Cincuenta y Un Millones Ochocientos Diecinueve Mil Ciento Veintitres Guaranies), I.V.A. Incluido.-

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**PEDIDO DE PAGO**
CONTRATISTA:	Consorcio Teco-Construmaq
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN:	N° 2121/2021 - 08/10/2021
FECHA DE CONTRATO:	23 DE DICIEMBRE DEL 2021
ORDEN DE INICIO:	01 DE ABRIL DEL 2022
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA. GRUPO 3 - ID 398.706. LOTE 6.
% AVANCE FISICO FINANCIERO (acumulado):	66,85%
FIN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN (vigente):	02/febrero/2024 (Nota D.C.V. N° 2922/2023)
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 23.931.111.526- I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 151.819.123.- I.V.A. Incluido.

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las Cláusulas Contractuales, los Términos de Referencia, el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y el Contratista y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente.

Por otra parte se aclara que esta Fiscalización ha dado curso al presente Certificado con las observaciones indicadas al Contratista a través de la Nota N° 01/24.

Se adjuntan las documentaciones correspondientes debidamente fo iadas en el anexo que forma parte de la presente Nota.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

M.O.P.C.
Secretaria General - Mesa de Entrada Única
MEU N°: 5180 / 2024
Fecha: 30 / 01 / 2024
Receptor

317- Trescientos diecisiete

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 LOTE 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

(Cuatrocientos cincuenta y ocho)

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

FACTURA A CRÉDITO Gs.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

316 - Trescientos dieciseis

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Madame Lynch Nº2483 c/ Capitán Leonardo Britos
Teléfono: (021) 673 150
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 16384531
Fecha Inicio Vigencia 03/05/2023
Fecha Fin Vigencia 31/05/2024
R.U.C. 80121302-9

FACTURA

459

Nº 001-001-0000065 (Cuatrocientos cincuenta y nueve)

FECHA DE EMISIÓN: 23 de Enero de 2024 | COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☒

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

R.U.C.: 80004239-5 | NOTA DE REMISIÓN Nº:

DIRECCIÓN: | TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	EXENTAS	VENTAS 5%	10%
	Obras de Construcciones de Tramos de				
	Caminos Vecinales en los Departamentos				
	de Caazapa y Guairá. Grupo 3 Lote 6				
	Fassardi - Kaguarei. Dpto. Guairá Llama				
	do MOPC Nº 44/2021. Contrato SG Minis				
	tro Nº 434/2021				151.819.123.-
	Certificado de Obra Nº 20 Noviembre 2023				
	Monto del Certificado 178.405.123.-				
	Ajuste de mes 22.933.761.-				
	Regularización de reajuste 1.949.495.-				
	Total Basico + Ajustes 203.288.379.-				
	Devolución de Anticipo (20%) -35.681.025.-				
	Retención de Garantía (5%) -10.164.419.-				
	Penalización -5.623.812.-				
	Monto Factura 151.819.123.-				

SUB-TOTALES: 151.819.123.-

TOTAL A PAGAR(LETRAS): Ciento cincuenta y un millones ochocientos diez y nueve mil ciento veintitrés.

151.819.123.-

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ RUC: 80121302-9

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (10%): 13.801.738.- TOTAL IVA: 13.801.738.-

KUATIA S.A.C.I. - RUC: 80022964-9 Habilitación Nº 1450
Juan Leopardi esq. José Bergés - F. De la Mora - Tel.: 527.468 / (0984) 486 568 1 Tal. 50x3 Q 051 - 100 Mayo/2023

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

315. Trescientos quince.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	**COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)** WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	**Certificado N°:** 79 (Setenta y nueve) **Mes/Año:** Noviembre/2023

460 (Cuatrocientos sesenta)

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO VIGENTE:	23 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contrac.	0, 00 %	0, 00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0, 54 %	87, 83 %
Avance ejecutado	0, 75 %	66, 85 %
Teórico	1, 25 %	67, 35 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	16.000.952.564
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	15.822.547.441
	3. Monto de los trabajos del mes	178.405.123
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	178.405.123

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	178.405.123
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	22.933.761
	3. Regularización de reajuste ()	1.949.495
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	203.288.379
	5. Devolución de anticipo (20%)	-35.681.025
	6. Retención de garantía (5%)	-10.164.419
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	-5.623.812
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	151.819.123
	9. Son guaraníes: Ciento cincuenta y un millones ochocientos diecinueve mil ciento veintitrés	

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

314- Trescientos catorce

78
(Setenta y ocho)

461
(Cuatrocientos sesenta y uno)

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

CERTIFICADO NORMAL DE OBRAS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

COD. 952024

CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

AVDA MADAME LYNCH NRO 2483
Tel: 021673150
Email: erik.wolf@teco.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 434/2021

FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)
WALDINO R. LOVERA 540
Tel: 602926

OBRA: CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6
Longitud Total: 10,970 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 20
Mes/Año: Noviembre/2023

RESOL. MINISTERIAL N°: 2121/2021
FECHA DE CONTRATO: 23/12/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 23.931.111.526
FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 07/09/2021
ORDEN DE INICIO: 01/04/2022
PLAZO ORIGINAL: 18 Meses
PLAZO C.A. 4: 23 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,54 %	87,83 %
Avance ejecutado	0,75 %	66,85 %
Teórico	1,25 %	67,35 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 ITEM DEL TRAMO 1				**LOTE 6: TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - 10,97 KM**							
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	10,97	10,97	10,97	–	10,97	100,00 %	3.311.947	36.332.059	–	36.332.059
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	9.651,29	2.707,91	–	2.707,91	28,06 %	18.000	48.742.380	–	48.742.380
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	689,90	–	–	–	0,00 %	40.000	–	–	–
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	520,00	360,53	–	360,53	69,33 %	40.000	14.421.200	–	14.421.200
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	378,20	–	–	–	0,00 %	30.000	–	–	–
1.6 Excavación en roca	m3	3.269,00	3.269,00	3.269,00	–	3.269,00	100,00 %	65.000	212.485.000	–	212.485.000
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	91.917,03	91.917,03	–	91.917,03	100,00 %	30.000	2.757.510.900	–	2.757.510.900
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	168,00	168,00	168,00	–	168,00	100,00 %	1.100.000	184.800.000	–	184.800.000
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	18,00	18,00	18,00	–	18,00	100,00 %	6.000.000	108.000.000	–	108.000.000
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	26,00	26,00	–	26,00	100,00 %	6.800.000	176.800.000	–	176.800.000
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	26,00	26,00	–	26,00	100,00 %	7.000.000	182.000.000	–	182.000.000
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	13,00	13,00	13,00	–	13,00	100,00 %	8.000.000	104.000.000	–	104.000.000
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	755,14	755,14	–	–	–	0,00 %	900.000	–	–	–

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
UOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURIA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF RO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONS
CONSORCIO TECO - CONSTRU
RUC: 80121302

315 - Trescientos quince

1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	139,49	139,49	139,49	–	139,49	100,00 %	900.000	125.537.437	–	125.537.437
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	24.419,22	24.419,22	–	24.419,22	100,00 %	170.000	4.151.267.400	–	4.151.267.400
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.728,11	23.728,11	–	23.728,11	100,00 %	270.000	6.406.589.700	–	6.406.589.700
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	116.746,00	80.772,04	17.995,63	98.767,67	84,60 %	7.698	621.783.165	138.530.360	760.313.525
1.18 Riego de Liga	lt	116.746,00	116.746,00	–	504,70	504,70	0,43 %	6.327	–	3.193.237	3.193.237
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	3.916,29	3.916,29	–	17,50	17,50	0,45 %	1.200.000	–	21.000.000	21.000.000
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	671,36	671,36	–	15,60	15,60	2,32 %	1.005.226	–	15.681.526	15.681.526
1.21 Construcción de alambrado	m	260,00	260,00	260,00	–	260,00	100,00 %	60.141	15.636.660	–	15.636.660
1.22 Traslado de alambrado	m	4.276,00	4.276,00	4.276,00	–	4.276,00	100,00 %	6.500	27.794.000	–	27.794.000
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.590,00	3.590,00	–	–	–	0,00 %	44.000	–	–	–
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.956,00	1.956,00	–	–	–	0,00 %	14.000	–	–	–
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	96,00	96,00	–	–	–	0,00 %	115.242	–	–	–
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	102,00	–	–	–	0,00 %	1.161.755	–	–	–
1.27 Pórticos	und	1,00	1,00	–	–	–	0,00 %	56.250.000	–	–	–
1.28 Empastado	m2	43.080,00	43.080,00	1.588,00	–	1.588,00	3,69 %	5.500	8.734.000	–	8.734.000
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	10.000.000	–	–	–
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	764,00	–	–	–	0,00 %	262.139	–	–	–
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	11,00	11,00	11,00	–	11,00	100,00 %	2.500.000	27.500.000	–	27.500.000
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	1.820,00	1.820,00	1.820,00	–	1.820,00	100,00 %	15.447	28.113.540	–	28.113.540
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	und	5,00	5,00	4,00	–	4,00	80,00 %	1.500.000	6.000.000	–	6.000.000
1.34 Protección préstamos	und	2,00	2,00	–	–	–	0,00 %	2.500.000	–	–	–
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	18,00	18,00	–	18,00	100,00 %	9.500.000	171.000.000	–	171.000.000
1.36 Movilización	gl	1,00	1,00	1,0000	–	1,0000	100,00 %	400.000.000	400.000.000	–	400.000.000
1.37 Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	1,00	0,1500	–	0,1500	15,00 %	50.000.000	7.500.000	–	7.500.000
TOTAL PROGRAMADO ITEM DEL TRAMO 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**23.931.111.526**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**15.822.547.441**	**178.405.123**	**16.000.952.564**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**14.384.134.037**	**162.186.475**	**14.546.320.513**
IVA (10%)									**1.438.413.404**	**16.218.648**	**1.454.632.051**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**15.822.547.441**	**178.405.123**	**16.000.952.564**

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF RO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONS STA
CONSORCIO TECO - CONSTRU
RUC: 80121302-9

344 - Trescientos cuarenta y cuatro

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES
DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

ESTADISTICOS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

312-Trescientos doce

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	Certificado Nº: 20 Mes/Año: 74 Noviembre/2023 (Setenta y cuatro)

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526
PLAZO VIGENTE:	23 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,54 %	87,83 %
Avance ejecutado	0,75 %	66,85 %
Teórico	1,25 %	67,35 %

465
(Cuatrocientos sesenta y cinco)

ESTADISTICOS

	ANTICIPO	TOTAL GS.
I	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. Incluido)	4.786.222.30
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	3.164.509.48
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	35.681.02
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	3.200.190.51
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	1.586.031.79
	TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS	**TOTAL GS.**
II	1. Monto del mes	
	2. Monto acumulado anterior	
	3. Monto acumulado	
	RETENCIONES	**TOTAL GS.**
III	1. Retenciones del mes	10.164.41
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	883.663.75
	3. Devolución de retenciones	
	4. Retenciones acumuladas	893.828.17
	AJUSTES	**TOTAL GS.**
IV	1. Ajustes del mes	22.933.76
	2. Regularizacion de reajuste	1.949.49
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.850.727.625
	4. Ajustes acumulados	1.875.610.881
	PENALIZACION	**TOTAL GS.**
V	1. Penalización del mes	5.623.812
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	247.926.315
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	253.550.127
	RESUMEN	**TOTAL GS.**
VI	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	16.000.952.564
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	1.586.031.792
	5. Ajustes acumulados	1.875.610.881
	6. Retenciones acumuladas	893.828.171
	7. Penalizaciones acumuladas	253.550.127
	8. Monto total pagado hasta la fecha	18.315.216.939

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YURJA
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
(CIA S.A.)

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ