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

ACTA DE MEDICION

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

COD. 15222023

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

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 14 Mayo/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	10,92 %	80,81 %
A. Prog. Modif. Vig.	11,70 %	52,73 %
Avance ejecutado	8,72 %	43,00 %
Teórico	8,72 %	43,00 %

En la localidad de JOSÉ A. FASSARDI, Departamento de GUAIRA, a los 8 dias del mes de Junio 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 Mayo 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. 1	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
LOTE 6: TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - 10,97 KM								
1	**ITEM DEL TRAMO 1**							
1.6	Excavación en roca	m3	3.269,00	5.308,08	2.403,00	866,00	3.269,00	61,585 %
1.15	Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	24.396,16	21.905,08	1.150,50	23.055,58	94,505 %
1.16	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.258,42	0,00	6.155,20	6.155,20	26,464 %
1.17	Riego de Imprimación	lt	116.746,00	121.467,07	0,00	21.167,65	21.167,65	17,427 %
1.35	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	25,70	13,00	1,00	14,00	54,475 %

.....
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

509- Quinientos nueve

106
(Ciento seis)

M.O.P.C.
Secretaria General - Mesa de Entrada Unica
MEU N°: 43340 / 20 / 23
Fecha: 23 / 10 / 2023
Receptor

263
(Doscientos sesenta y tres)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

COD. 24222023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80127302-9

508 quinientos ocho

91 (noventa y uno)

105

(Ciento cinco)

264

(Doscientos sesenta y cuatro)

Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 21 de agosto del 2023

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

Nota N°: 96/2023

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° 15 - junio/2023. Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6)

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra N° 15, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de junio/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. 1.078.637.755 (Mil Setenta y Ocho Millones Seiscientos Treinta y Siete Mil Setecientos Cincuenta y Cinco 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):	46,23%
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. 1.078.637.755.- 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° 19/23.

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
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

507 - quinientos siete

104
(Ciento cuatro)
265 chenta y tres)
(Doscientos sesenta y cinco)

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

FACTURA A CRÉDITO Gs.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80112302-9

506 - quinientos seis

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

103 266 FACTURA

N° 001-001- 0000052

(Ciento tres) (Doscientos sesenta y seis)

FECHA DE EMISIÓN: 20 de Octubre de 2023

COND. DE VENTA: CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

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 departamentos de Caazapá y Guairá. Grupo 3 Lote 6. Fossardi Kerlum; Dota Guairá. Llamado MOPC N° 44/2021 Contrato Sra Ministro N° 434/2021 Certificado de Obra N° 15. Junio 2023				449.831.672.-

SUB-TOTALES: 449.831.672

TOTAL A PAGAR(LETRAS): Cuatrocientos cuarenta y nueve millones ochocientos treinta y un mil seiscientos setenta y dos.-

449.831.672-

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ
RUC: 80121302-9

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (10%): 40.893.788.- TOTAL IVA: 40.893.788.-

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

305 - quinientos cinco

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Madame Lynch N° 2483 c/ Capitán Leonardo Britos
Cel: (021) 673 150 - Fernando de la Mora - Paraguay

102 (Ciento dos)
267

R.U.C. 80121302-9
Fecha Inicio Vigencia 03/05/2023
Fecha Fin Vigencia 31/05/2024
Timbrado N° 16384574

NOTA DE CRÉDITO
(Doscientos sesenta y siete)
Nº 001-001- 0000053

Fecha de Emisión 24. setiembre. 2023.

Comprobante de Venta: Crédito. Nº: 001-001-0[illegible]

Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.

R.U.C.: 80004739-5.

Dirección: Oliva 444 esq Alberdi.

Nota de Remisión Nº:

Teléfono:

Cant.	DESCRIPCIÓN	P/Unitario	Ventas Exentas	Ventas 5%	Ventas 10%
	Obras de Construcción de ramas de camino vecinales en los departamentos de Caazapá y Guairá. Grupo 3. Lote 6. Tavaredí Yaguarón Dpto Guairá. llamado MOPC Licitación Contrato SB Suministro Nº 434/2021.				
	Certificado de Obra Nº 15. Junio 2023.-				449.831.692.-
	Sub-Totales: Cuatrocientos cuarenta y nueve millones ochocientos treinta y un mil seiscientos setenta y dos.-				449.831.692.-
				Total a Acreditar:	449.831.692.-

Liquidación del IVA: (5%) ——— (10%) 40.893.788.- TOTAL 40.893.788.-

KUATIA S.A.C.I. - RUC: 80022964-9 Habilitación N° 1450
Reconstrucción Nacional - San Lorenzo - Tel.: 527.964 / (0983)338 133 1 Tal. 50x3 Q 051-100 Mayo-2023

ORIGINAL: Comprador
DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad

Firma Aceptación

Fecha: 24/9/23 Hora: 15:50

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ

504- quinientos cuatro

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Madame Lynch Nº2483 c/ Capitán Leonardo Brítos
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

101 (Ciento uno)
268 (Doscientos sesenta y ocho)

FACTURA

Nº 001-001- 0000058

FECHA DE EMISIÓN: 17 de Agosto de 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 caminos				
	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 15. Junio 2023.				
	Monto de los trabajos del mes: 1.252.413.716.-				
	Ajuste de mes (Iva Incluido): 146.660.492.-				
	Reg de reajuste (-): 0.-				
	Total básico + ajustes (Iva Incluido): 1.399.074.208.				
	Dev de anticipo (20%): -250.482.743.				
	Retención de garantía (5%): - 69.953.710.				
	Penalización (según CEC): 0.-				
	Monto liquido de la factura: 1.078.637.755.				1.078.637.755.-
	SUB-TOTALES:				1.078.637.755.-

TOTAL A PAGAR(LETRAS): Mil setenta y ocho millones seiscientos treinta y siete mil, setecientos cincuenta y cinco.- 1.078.637.755.-

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ
RUC: 80121302-9

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (10%): 98.057.978.- TOTAL IVA: 98.057.978.-

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

503- quinientos tres

100

(Ciento)

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° 15 Mes/Año: Junio/2023

269 (Doscientos sesenta y nueve)

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7, 73 %	88, 54 %
A. Prog. Modif. Vig.	13, 17 %	65, 90 %
Avance ejecutado	5, 23 %	48, 23 %
Teórico	7, 03 %	54, 77 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	11.543.126.939
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	10.290.713.223
	3. Monto de los trabajos del mes	1.252.413.716
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	1.252.413.716

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.252.413.716
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	146.660.492
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.399.074.208
	5. Devolución de anticipo (20%)	-250.482.743
	6. Retención de garantía (5%)	-69.953.710
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.078.637.755
	9. Son guaranies: Mil setenta y ocho millones seiscientos treinta y siete mil setecientos cincuenta y cinco	

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YUNIA
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

502- quinientos dos

99
(Noventa y nueve)
270 (Ochenta)
(Doscientos setenta)

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. 17532023

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 MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 15
Mes/Año: Junio/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. 2: 20 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7,73 %	88,54 %
A. Prog. Modif. Vig.	13,17 %	65,90 %
Avance ejecutado	5,23 %	48,23 %
Teórico	7,03 %	54,77 %

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	6,49	4,48	10,97	100,00 %	3.311.947	21.494.536	14.837.523	48,23 %
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	-	36.332.059
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	689,90	-	-	-	0,00 %	40.000	-	-	48.742.380
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	520,00	360,53	-	360,53	69,33 %	40.000	14.421.200	-	-
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	378,20	-	-	-	0,00 %	30.000	-	-	14.421.200
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	-	-
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	91.917,03	90.752,91	1.164,12	91.917,03	100,00 %	30.000	2.722.587.300	34.923.600	212.485.000
1.8 Alcantarilla Tubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	168,00	168,00	168,00	-	168,00	100,00 %	1.100.000	184.800.000	-	2.757.510.900
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	-	184.800.000
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	-	108.000.000
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	-	176.800.000
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	-	182.000.000
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	755,14	755,14	-	-	-	0,00 %	900.000	-	-	104.000.000

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

98
(Noventa y ocho)
271
(Doscientos setenta y nueve)
(Doscientos setenta y uno)

501- quinientos uno

1.14 Corona 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	23.055,58	1.363,64	24.419,22	100,00 %	170,000	3.919.448,600	231.818,800	4.151.267,400
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.728,11	6.155,20	3.091,91	9.247,11	38,97 %	270,000	1.661.904,000	834.815,700	2.496.719,700
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	116.746,00	21.167,65	16.435,19	37.602,84	32,21 %	7,698	162.948,570	126.518,093	289.466,663
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 %	14,000	--	--	--
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	--	--	--	0,00 %	5,500	--	--	--
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 pontilliones 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	14,00	1,00	15,00	83,33 %	9.500,000	133.000,000	9.500,000	142.500,000
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 2 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	10.290.713,223	1.252.413,716	29.931.111,626
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									9.355.193,039	1.138.557,924	11.543.126,939
IVA (10%)									935.519,384	113.855,792	30.493.753,763
TOTAL GENERAL (CON IVA)									10.290.713,223	1.252.413,716	1.049.375,176
											11.543.126,939

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

97
(Noventa y siete)
272
(Doscientos setenta y ocho)

499- cuatrocientos noventa y nueve

96

(Noventa y seis)

77 (Setenta y siete)

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

ESTADISTICOS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

498-cuatrocientos noventa y ocho

95
(Noventa y cinco)

273 (Setenta y seis)
(Doscientos setenta y tres)

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: 15 Mes/Año:

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7,73 %	88,54 %
A. Prog. Modif. Vig.	13,17 %	65,90 %
Avance ejecutado	5,23 %	48,23 %
Teórico	7,03 %	54,77 %

ESTADISTICOS

		TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	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.)	2.058.142.645
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	250.482.743
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.308.625.388
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.477.596.917
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	69.953.710
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	580.564.051
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	650.517.761
IV	**AJUSTES**	TOTAL GS.
	1. Ajustes del mes	146.660.492
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.320.567.797
	4. Ajustes acumulados	1.467.228.289
V	**PENALIZACION**	TOTAL GS.
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	TOTAL GS.
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	11.543.126.939
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.477.596.917
	5. Ajustes acumulados	1.467.228.289
	6. Retenciones acumuladas	650.517.761
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	14.837.434.384

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
OPC

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

497- cuatrocientos noventa y siete

94

(Noventa y cuatro)

274

(Doscientos setenta y cuatro)

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: 15 Mes/Año: Junio/2023

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	A. Prog. Contract.	7,73 %	88,54 %
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	A. Prog. Modif. Vig.	13,17 %	65,90 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	5,23 %	48,23 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933	Teórico	7,03 %	54,77 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	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.)	2.058.142.645
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	250.482.743
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.308.625.388
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.477.596.917
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	69.953.710
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	580.564.051
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	650.517.761
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	146.660.492
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.320.567.797
	4. Ajustes acumulados	1.467.228.289
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	11.543.126.939
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.477.596.917
	5. Ajustes acumulados	1.467.228.289
	6. Retenciones acumuladas	650.517.761
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	14.837.434.384

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

496- cuatrocientos noventa y seis

93
(Noventa y tres)

74 (Setenta y cuatro)

275
(Doscientos setenta y cinco)

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

ACTA DE MEDICION

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

495 - cuatrocientos noventa y cinco

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

92 (Noventa y dos)

276 (Doscientos setenta y seis)

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 15 junio/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	7,73 %	88,54 %
A. Prog. Modif. Vig.	13,17 %	65,90 %
Avance ejecutado	5,23 %	48,23 %
Teórico	7,03 %	54,77 %

En la localidad de JOSÉ A. FASSARDI, Departamento de GUAIRA, a los 13 días del mes de Julio 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 Junio 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 - KAGUARETI - 10,97 KM							
1	ITEM DEL TRAMO 1							
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	ha	10,97	–	6,49	4,48	10,97	100,000 %
1.7	Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	–	90.752,91	1.164,12	91.917,03	100,000 %
1.15	Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	–	23.055,58	1.363,64	24.419,22	100,000 %
1.16	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	–	6.155,20	3.091,91	9.247,11	38,971 %
1.17	Riego de Imprimación	lt	116.746,00	–	21.167,65	16.435,19	37.602,84	32,209 %
1.35	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	–	14,00	1,00	15,00	83,333 %

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

COD. 1722024

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

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 DE REGULARIZACION DE REAJUSTE
Certificado N°: 16
Mes/Año: Julio/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 (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	**PLAZO C.A. 4:**	23 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/02/2024

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	6,09 %	94,63 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,92 %	78,82 %
Avance ejecutado	5,34 %	53,57 %
Teórico	5,34 %	53,57 %

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	10,97	--	10,97	--	10,97	3.311.947	--	--	--
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	--	2.707,91	--	2.707,91	18.000	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	--	--	--	--	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	--	360,53	--	360,53	40.000	--	--	--
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	--	--	--	--	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	3.269,00	--	3.269,00	--	3.269,00	65.000	--	--	--
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	--	91.917,03	--	91.917,03	30.000	--	--	--
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	168,00	--	168,00	--	168,00	1.100.000	--	--	--
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	18,00	--	18,00	--	18,00	6.000.000	--	--	--
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	--	26,00	--	26,00	6.800.000	--	--	--
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	--	26,00	--	26,00	7.000.000	--	--	--
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	13,00	--	13,00	--	13,00	8.000.000	--	--	--
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	755,14	--	--	--	--	900.000	--	--	--
1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	139,49	--	139,49	--	139,49	900.000	--	--	--
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	--	24.419,22	--	24.419,22	170.000	--	--	--
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	1,121	9.247,11	4.233,50	13.480,61	270.000	1.143.045.000	1.281.353.445	138.308.445
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	1,132	37.602,84	16.435,19	54.038,03	7.698	126.518.093	143.218.481	16.700.388
1.18 Riego de Liga	lt	116.746,00	--	--	--	--	6.327	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	3.916,29	--	--	--	--	1.200.000	--	--	--
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	671,36	--	--	--	--	1.005.226	--	--	--
1.21 Construcción de alambrado	m	260,00	--	260,00	--	260,00	60.141	--	--	--
1.22 Traslado de alambrado	m	4.276,00	--	4.276,00	--	4.276,00	6.500	--	--	--
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.590,00	--	--	--	--	44.000	--	--	--
1.24 Fichas reflectatante bidireccionales	un.	1.956,00	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	96,00	--	--	--	--	115.242	--	--	--

277 91
(Doscientos setenta y siete) (Noventa y uno)

444 - cuatrocientos noventa y cuatro

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.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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

1.26 Señalización vertical	m2	102,00	--	--	--	--	1.161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	--	--	--	--	56.250.000	--	--	--
1.28 Empastado	m2	43.080,00	--	--	--	--	5.500	--	--	--
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	2,00	--	--	--	--	10.000.000	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	--	--	--	--	262.139	--	--	--
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.500.000	--	--	--
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	1.820,00	--	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	18,00	--	15,00	1,00	16,00	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	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.279.063.093	1.424.571.926	155.008.833
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	930.227.704	1.036.052.310	112.733.696
IVA (10%)	93.022.770	103.605.231	11.273.370
TOTAL GENERAL (CON IVA)	1.023.250.474	1.139.657.541	124.007.066

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2023 - Boletín Julio/2023	1.023.250.474	1.139.657.541	124.007.066
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2024 - Boletín Julio/2023	1.023.250.474	1.139.657.541	124.007.066
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	0	0

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

90
(Noventa)
278
(Doscientos setenta y ocho)

493 - cuatrocientos noventa y tres

COD. 1722024

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°: 16
Mes/Año: Julio/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 (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	**PLAZO C.A. 4:**	23 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/02/2024

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	6,09 %	94,63 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,92 %	78,82 %
Avance ejecutado	5,34 %	53,57 %
Teórico	5,34 %	53,57 %

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	6.460.568,00	329.128,00	1.182,00	64.567,00	721.000,00	
Boletin Nº 184 Julio 2023	19.688,00	1.270.469,60	7.277,00	8.174,00	1.160,00	9.559.333,00	108.900,00	7.240.615,00	371.127,00	1.238,00	64.292,00	915.564,00	
Descripción del ítem	1,171	1,215	1,050	1,427	1,203	0,886	1,042	1,119	1,128	1,047	0,996	1,270	K_u
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,227	0,474	0,034	0,548									1,283
1.2 Excavación no Clasificada	0,201	0,375	0,026	0,705									1,307
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,189	0,329	0,029	0,771									1,318
1.4 Excavación de Bolsones	0,189	0,329	0,029	0,771									1,318
1.5 Excavación Estructural	0,172	0,264	0,033	0,863									1,332
1.6 Excavación en roca	0,908	0,094	0,014	0,193									1,209
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,187	0,288	0,036	0,786									1,315
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,376	0,120	0,012	0,154	0,008	0,010					0,018		1,242
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,433	0,162	0,017	0,237	0,097	0,181	0,025				0,003	0,559	1,158
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,403	0,159	0,017	0,234	0,105	0,199	0,027				0,006		1,151
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,464	0,072	0,021	0,120	0,165	0,224	0,043				0,007		1,119
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,616	0,066	0,016	0,100	0,112	0,183	0,029				0,010		1,129
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,382	0,100	0,034	0,201	0,371		0,092				0,007		1,203
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,382	0,100	0,034	0,201	0,371		0,092				0,023		1,203
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,066	0,038	0,012	0,059	0,452		0,473				0,023		1,203
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,193	0,077	0,016	0,171			0,660				0,031		1,1[illegible]
1.17 Riego de Imprimación	0,094	0,035	0,011	0,027				0,965			0,004		1,132
1.18 Riego de Liga	0,087	0,046	0,012	0,040				0,950					1,135
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,152	0,087	0,032	0,098			0,096	0,665		0,007	0,006		1,143
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,119	0,067	0,020	0,068			0,109	0,739		0,004	0,007		1,133

(Doscientos setenta y nueve)

279

492-cuatrocientos noventa y dos

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121502-9

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.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121502-9
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	0,039									1,171
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,143	0,015	0,009	0,004					1,010				1,170
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,148	0,015	0,008										1,141
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,227	0,457	0,021	0,585									1,171
1.34 Protección préstamos	1,148	0,015	0,008										1,171
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													1,290
1.36 Movilización													1,171
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,148	0,015	0,008										0,000
													0,000
													1,171

88
(Ochenta y ocho)

280
(Doscientos ochenta)

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.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA

4G1 - ocho mil doscientos noventa y uno

490 - cuatrocientos noventa

CONTRATISTA CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ AVDA MADAME LYNCH NRO 2483 Tel: 021673150 Email: erik.wolf@teco.com.py	FISCALIZACIÓN COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.) WALDINO R. LOVERA 540 Tel: 602926	87 (Ochenta y siete) COD. 17220 CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 16 Mes/Año: Julio/2023 281 (Doscientos ochenta y uno)

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. 4:	23 Meses
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526

AVANCE DE LA OBRA

A. Prog. Contract.:	6,09 %
A. Prog. Modif. Vig.:	12,92 %
Avance ejecutado:	5,34 %
Avance corregido ejecutado:	5,34 %

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

Insumo	Unidad	Moneda	Boletín Nº 161 Base Agosto/2021 P_i	Boletín Nº 184 Correspondiente Julio/2023 P_j	Índice de variación a la fecha a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567,00	64.292,00	0,99
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320 M)	m	Gs.	329.128,00	371.127,00	1,12
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182,00	1.238,00	1,04
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568,00	7.240.615,00	1,11
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964,00	1.160,00	1,20
DÓLAR	und	Gs.	6.929,00	7.277,00	1,05
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10	1.270.469,60 *	1,215 *
GASOIL	l	Gs.	5.730,00	8.174,00	1,427
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 boletín de **Julio/2023** fue actualizado a **1.270.469,60** en el boletín de **Noviembre/2023***

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

484 - cuatrocientos ochenta y nueve

103 (ciento tres)

Presentación de Pedido de Pago **(Doscientos ochenta y dos)**

Asunción, 10 de octubre del 2023

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

Nota N°: 122/2023

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° 16 - julio/2023. Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6) .

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra N° 16, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de julio/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. 943.961.776 (Novecientos Cuarenta y Tres Millones Novecientos Sesenta y Un Mil Setecientos Setenta y Seis 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):	53,57%
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. 943.961.776.- 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° 21/23.

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°: 211665 / 2023
Fecha: 11 / 10 / 23
Abg. Diego Moras
Jefe Interino de Departamento
Receptor

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

408 - cuatrocientos ochenta y ocho

85
(Ochenta y cinco)
94 (Noventa y cuatro)
283
(Doscientos ochenta y tres)

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

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

FACTURA A CRÉDITO Gs.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

401- cuatrocientos ochenta y siete

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

Madame Lynch N°2483 c/ Capitán Leonardo Britos
Teléfono: (021) 673 150
Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 15384531
Fecha Inicio Vigencia 03/05/2020
Fecha Fin Vigencia 31/05/2024
R.U.C. 80121302-9

84 (Ochenta y cuatro)

284 (Doscientos ochenta y cuatro)

FACTURA

Nº 0000059

FECHA DE EMISIÓN: 09. Octubre. 2023.

COND. DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☐

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

R.U.C.: 80004279-8.

NOTA DE REMISIÓN Nº:

DIRECCIÓN: Curva 4M esq Alberdi.

TELÉFONO:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	EXENTAS	VENTAS 5%	10%
	Obras de Construcción de Tramos de				
	Caminos vecinales en los departamentos				
	de Caaguazú y Guairá: Grupo 3 Lote 6.				
	Fassardi Kaguarei Dpto Guairá. Llamado				
	MOPC Nº 44/2021. Contrato S6 Ministerio				
	Nº 434/2021.-				
	Certificado de Obra Nº 16: Julio 2023.-				
	Monto de los trabajos del mes: 1.279.063.093.-				
	Ajuste de mes (Ira Incluido): 132.648.860.-				
	Reg. de reajuste ( ): -8.605.605.-				
	Total básico + ajuste (Ira Incluido): 1.403.106.348.-				
	Dev. de anticipo (20%): -255.812.619.-				
	Retención de garantía (5%): -10.455.317.-				
	Penalización (según CEC): -133.176.636.-				
	Monto líquido de la factura: 943.961.776.-				943.961.776.-

SUB-TOTALES: 943.961.776.-

TOTAL A PAGAR(LETRAS): Novecientos cuarenta y tres millones novecientos sesenta y un mil, setecientos setenta y seis.-

943.961.776.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (10%): 85.814.707.- TOTAL IVA: 85.814.707.-

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

UATIA 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

486-cuatrocientos ochenta 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°: 16 Mes/Año: Julio/2023

83
(Ochenta y tres)
92
285
(Noventa y dos)
(Doscientos ochenta y cinco)

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	6, 09 %	94, 63
A. Prog. Vig.	12, 92 %	78, 82
Avance ejecutado	5, 34 %	53, 57
Teórico	6, 51 %	61, 28

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	12.822.190.03
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	11.543.126.93
	3. Monto de los trabajos del mes	1.279.063.09
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	2. Acopio de material (IVA incluido)	
	3. Certificado del mes	1.279.063.09

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.279.063.09
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	132.648.86
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:15 - Junio/2023)	-8.605.60
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.403.106.34
	5. Devolución de anticipo (20%)	-255.812.61
	6. Retención de garantía (5%)	-70.155.31
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	-133.176.63
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	943.961.77
	9. Son guaranies: Novecientos cuarenta y tres millones novecientos sesenta y un mil setecientos setenta y seis	

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

495 - cuatrocientos ochenta y cinco

82
(Ochenta y dos)
91
286 (Noventa y uno)
(Doscientos ochenta y seis)

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: 80121301-9

COD. 17542023

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°: 16 Mes/Año: Julio/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.	6,09 %	94,63 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,92 %	78,82 %
Avance ejecutado	5,34 %	53,57 %
Teórico	6,51 %	61,28 %

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 - KAGUAREI - 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		53,58 %
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	--	36.332.059
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	689,90	--	--	--	0,00 %	40.000	--	--	48.742.380
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	520,00	360,53	--	360,53	69,33 %	40.000	14.421.200	--	--
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	378,20	--	--	--	0,00 %	30.000	--	--	14.421.200
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	--	--
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	--	212.485.000
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	--	2.757.510.900
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	--	184.800.000
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	--	108.000.000
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	--	176.800.000
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	--	182.000.000
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	755,14	755,14	--	--	--	0,00 %	900.000	--	--	104.000.000

(Doscientos ochenta y siete millones ochenta y uno) (Noventa)

287 081 090

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

484 - cuatrocientos ochenta 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	9.247,11	4.233,50	13.480,61	56,81 %	270,000	2.496.719,700	1.143.045,000	3.639.764,700
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	116.746,00	37.602,84	16.435,19	54.038,03	46,29 %	7,698	289.466,663	126.518,093	415.984,756
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 %	1.161,765	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	56.250,000	--	--	--
1.28 Empastado	m2	43.080,00	43.080,00	--	--	--	0,00 %	5,500	--	--	--
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	15,00	1,00	16,00	88,89 %	9.500,000	142.500,000	9.500,000	152.000,000
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									TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		23.931.111,526
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									11.543.126,939	1.279.063,093	12.822.190,032
IVA (10%)									10.493.751,763	1.162.784,630	11.656.536,393
TOTAL GENERAL (CON IVA)									1.049.375,176	116.278,463	1.165.653,639
									11.543.126,939	1.279.063,093	12.822.190,032

80 (Ochenta)

288 (Doscientos ochenta y ocho)

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 POZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Ugs - cuatrocientos ochenta y tres

482- cuatrocientos ochenta y dos

79
(Setenta y nueve)
289
(Doscientos ochenta y nueve)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 2
CONTRATO S.G. MINISTRTO N° 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

ESTADISTICOS

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

481- cuatrocientos ochenta 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 N°: 16 Mes/Año: Julio/2023

78
(Setenta y ocho)
290
(Doscientos noventa y siete)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	A. Prog. Contrato	6,09 %	94,63 %
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	A. Prog. Modif. Vig.	12,92 %	78,82 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	5,34 %	53,57 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933	Teórico	6,51 %	61,28 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526			
PLAZO VIGENTE:	20 Meses			

ESTADISTICOS

		TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	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.)	2.308.625.388
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	255.812.619
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.564.438.007
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	2.221.784.298
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	70.155.317
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	650.517.761
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	720.673.078
IV	**AJUSTES**	TOTAL GS.
	1. Ajustes del mes	132.648.860
	2. Regularizacion de reajuste	-8.605.605
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	1.467.228.289
	4. Ajustes acumulados	1.591.271.544
V	**PENALIZACION**	TOTAL GS.
	1. Penalización del mes	133.176.636
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	133.176.636
VI	**RESUMEN**	TOTAL GS.
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	12.822.190.032
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	2.221.784.298
	5. Ajustes acumulados	1.591.271.544
	6. Retenciones acumuladas	720.673.078
	7. Penalizaciones acumuladas	133.176.636
	8. Monto total pagado hasta la fecha	15.781.396.160

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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

ING. ERIK ROBERTO WOLF POLLO MAG.
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

480- cuatrocientos ochenta

77
(Setenta y siete)
291 (Ochenta y seis)
(Doscientos noventa y uno)

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

ACTA DE MEDICION

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

479- cuatrocientos setenta y nueve

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

76
(Setenta y seis)
85 292
(Doscientos noventa y dos)

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 16 Julio/2023

AVANCES (%)	Parcial:	Acumulado:
A. Prog. Contract.	6,09 %	94,63 %
A. Prog. Modif. Vig.	12,92 %	78,82 %
Avance ejecutado	5,34 %	53,57 %
Teórico	6,51 %	61,28 %

En la localidad de JOSÉ A. FASSARDI, Departamento de GUAIRA, a los 7 dias del mes de Agosto 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 Julio 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	–	9.247,11	4.233,50	13.480,61	56,813 %
1.17	Riego de Imprimación	lt	116.746,00	–	37.602,84	16.435,19	54.038,03	46,287 %
1.35	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	–	15,00	1,00	16,00	88,889 %

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

COD. 1722024

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°: 17
Mes/Año: Agosto/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 (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	**PLAZO C.A. 4:**	23 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/02/2024

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	4,51 %	99,14 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,72 %	86,54 %
Avance ejecutado	4,54 %	58,11 %
Teórico	4,54 %	58,11 %

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	10,97	--	10,97	--	10,97	3.311.947	--	--	--
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	--	2.707,91	--	2.707,91	18.000	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	--	--	--	--	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	--	360,53	--	360,53	40.000	--	--	--
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	--	--	--	--	30.000	--	--	--
1.6 Excavación en roca	m3	3.269,00	--	3.269,00	--	3.269,00	65.000	--	--	--
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	--	91.917,03	--	91.917,03	30.000	--	--	--
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	m	168,00	--	168,00	--	168,00	1.100.000	--	--	--
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	18,00	--	18,00	--	18,00	6.000.000	--	--	--
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	--	26,00	--	26,00	6.800.000	--	--	--
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	--	26,00	--	26,00	7.000.000	--	--	--
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	13,00	--	13,00	--	13,00	8.000.000	--	--	--
1.13 Cuneta revestida de hormigón	m3	755,14	--	--	--	--	900.000	--	--	--
1.14 Cordon cuneta de hormigón	m3	139,49	--	139,49	--	139,49	900.000	--	--	--
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	--	24.419,22	--	24.419,22	170.000	--	--	--
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	1,116	13.480,61	3.810,05	17.290,66	270.000	1.028.713.500	1.148.044.266	119.330.766
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	1,136	54.038,03	5.199,20	59.237,23	7.698	40.023.442	45.466.630	5.443.188
1.18 Riego de Liga	lt	116.746,00	--	--	--	--	6.327	--	--	--
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	m3	3.916,29	--	--	--	--	1.200.000	--	--	--
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	m3	671,36	--	--	--	--	1.005.226	--	--	--
1.21 Construcción de alambrado	m	260,00	--	260,00	--	260,00	60.141	--	--	--
1.22 Traslado de alambrado	m	4.276,00	--	4.276,00	--	4.276,00	6.500	--	--	--
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.590,00	--	--	--	--	44.000	--	--	--
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	un.	1.956,00	--	--	--	--	14.000	--	--	--
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	96,00	--	--	--	--	115.242	--	--	--

75 (Setenta y cinco)
293 (Doscientos noventa y tres)

478- cuatrocientos setenta y ocho

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR 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

1.26 Señalización vertical	m2	102,00	--	--	--	--	1,161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	--	--	--	--	56,250,000	--	--	--
1.28 Empastado	m2	43.080,00	1,171	--	1,588,00	1,588,00	5,500	8.734,000	10,227.514	1.493,514
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	und	2,00	--	--	--	--	10.000,000	--	--	--
1.30 Baranda de defensa metálica	m	764,00	--	--	--	--	262,139	--	--	--
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	11,00	--	11,00	--	11,00	2.500.000	--	--	--
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	1.820,00	--	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	18,00	--	16,00	1,00	17,00	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	--	--	--

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	1.086.970.942	1.203.738.410	126.267.468
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	790.524.322	875.446.116	91.830.885
IVA (10%)	79.052.432	87.544.612	9.183.089
TOTAL GENERAL (CON IVA)	869.576.754	962.990.728	101.013.974

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2023 - Boletín Agosto/2023	869.576.754	962.990.728	101.013.974
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2024 - Boletín Agosto/2023	869.576.754	962.990.728	101.013.974
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	0	0

74
(Setenta y cuatro)

294
(Doscientos noventa y cuatro)

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.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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

HH - Cuatrocientos setenta y siete

COD. 1722024

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	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 MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 17 Mes/Año: Agosto/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.	4,51 %	99,14 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,72 %	86,54 %
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO C.A. 4:	23 Meses	Avance ejecutado	4,54 %	58,11 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	02/02/2024	Teórico	4,54 %	58,11 %

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 185 Agosto 2023	19.688,00	1.273.002,00	7.277,00	7.925,00	1.160,00	9.559.333,00	108.900,00	7.277.000,00	371.127,00	1.238,00	64.292,00	915.504,00	
Descripción del ítem	1,171	1,218	1,050	1,383	1,203	0,886	1,042	1,125	1,128	1,047	0,996	1,270	K_u
1 ÍTEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,227	0,475	0,034	0,531									1,267
1.2 Excavación no Clasificada	0,201	0,376	0,026	0,683									1,286
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,189	0,330	0,029	0,747									1,295
1.4 Excavación de Bolsones	0,189	0,330	0,029	0,747									1,295
1.5 Excavación Estructural	0,172	0,264	0,033	0,837									1,306
1.6 Excavación en roca	0,908	0,094	0,014	0,187									1,203
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,187	0,289	0,036	0,762							0,018		1,292
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,376	0,121	0,012	0,149	0,008	0,010					0,003	0,559	1,238
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,433	0,162	0,017	0,230	0,097	0,181	0,025				0,006		1,151
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,403	0,160	0,017	0,227	0,105	0,199	0,027				0,007		1,145
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,464	0,072	0,021	0,116	0,165	0,224	0,043				0,010		1,115
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,616	0,066	0,016	0,097	0,112	0,183	0,029				0,007		1,126
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,382	0,100	0,034	0,195	0,371		0,092				0,023		1,197
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,382	0,100	0,034	0,195	0,371		0,092				0,023		1,197
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,066	0,038	0,012	0,057	0,452		0,473				0,031		1,129
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,193	0,077	0,016	0,166			0,660				0,004		1,[illegible]
1.17 Riego de Imprimación	0,094	0,035	0,011	0,026				0,970					1,[illegible]
1.18 Riego de Liga	0,087	0,046	0,012	0,039				0,955					1,139
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,152	0,088	0,032	0,095			0,096	0,668		0,007	0,006		1,144
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,119	0,067	0,020	0,066			0,109	0,743		0,004	0,007		1,135

295 (Doscientos noventa y cinco)

73 (Setenta y tres)

4 Ho - Cuatrocientos setenta y seis

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.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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	0,037									1,171
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,143	0,015	0,009	0,004					1,010				1,170
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,148	0,015	0,008										1,139
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,227	0,458	0,021	0,567									1,171
1.34 Protección préstamos	1,148	0,015	0,008										1,171
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													1,273
1.36 Movilización													1,171
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,148	0,015	0,008										0,000
													0,000
													1,171

72
(Setenta y dos)
296
(Doscientos noventa y seis)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

475 - cuarenta y siete

474- cuatrocientos setenta y cuatro

71

(Setenta y uno)

COD. 1722024

297

(Doscientos noventa y siete)

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°:** 17 **Mes/Año:** Agosto/2023

FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	**AVANCE DE LA OBRA**	
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	A. Prog. Contract.:	4,51 %
PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.:	7,72 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	Avance ejecutado:	4,54 %
PLAZO C.A. 4:	23 Meses	Avance corregido ejecutado:	4,54 %
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526		

VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA

			Boletín Nº 161	Boletín Nº 185	Índice de variación a la fecha
			Base	Correspondiente	
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	Agosto/2021	Agosto/2023	
			P_i	P_j	a_{ru}
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567,00	64.292,00	0,996
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320 M)	m	Gs.	329.128,00	371.127,00	1,128
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182,00	1.238,00	1,047
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568,00	7.277.000,00	1,125
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964,00	1.160,00	1,203
DÓLAR	und	Gs.	6.929,00	7.277,00	1,050
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10	1.273.002,00 *	1,218 *
GASOIL	l	Gs.	5.730,00	7.925,00	1,383
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 boletín de Agosto/2023 fue actualizado a 1.273.002,00 en el boletín de Diciembre/2023

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: 80112302-9

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

473 cuatrocientos setenta y tres

70 (Setenta)

298

Presentación de Pedido de Pago

(Doscientos noventa y ocho)

Asunción, 16 de octubre de 2023

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

Nota N°: 123/2023

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° 17 - agosto/2023. Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6)

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra N° 17, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de agosto/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. 846.082.187 (Ochocientos Cuarenta y Seis Millones Ochenta y Dos Mil Ciento Ochenta y Siete 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 396.706. LOTE 6.
% AVANCE FISICO FINANCIERO (acumulado):	58,11%
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. 846.082.187.- 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° 22/23.

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
CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80111302-9

M.O.P.C.
Secretaría General - Mesa de Entrada Única
MEU N°: 42249 / 2023
Fecha: 17 / 10 / 2023
Receptor