CERTIFICADO N°7 OCTUBRE 2022
REGULARIZACION

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°: 7 Mes/Año: Octubre/2022

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.	4,75 %	13,89 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	4,75 %	13,89 %
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO C.A. 1:	18 Meses	Avance ejecutado	2,66 %	19,99 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023	Teórico	4,39 %	23,67 %

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 ÍTEM DEL TRAMO 1										
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	10,97	--	5,31	--	5,31	3.311.947	--	--	
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	--	2.290,45	--	2.290,45	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	--	--	--	--	65.000	--	--	
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	1,277	65.957,14	5.246,05	71.203,19	30.000	157.381.500	200.976.176	43.594.675
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº ø=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	1,096	9.233,60	2.750,58	11.984,18	170.000	467.598.600	512.488.066	44.889.466
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	--	--	--	--	270.000	--	--	
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	--	--	--	--	7.698	--	--	
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 reflectantes bidireccionales	un.	1.956,00	--	--	--	--	14.000	--	--	
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	un.	96,00	--	--	--	--	115.242	--	--	
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	--	--	--	--	1.161.755	--	--	
1.27 Cerrojos	und	1,00	--	--	--	--	56.250.000	--	--	

282 (Doscientos ochenta y dos)

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

1.28 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 pontilliones existentes	und	5,00	1,246	2,00	2,00	4,00	1.500.000	3.000.000	3.738.000	738.000
1.34 Protección préstamos	und	2,00	--	--	--	--	2.500.000	--	--	--
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	7,00	1,00	8,00	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	--	--	--	--	50.000.000	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								637.480.100	717.202.242	[illegible]
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								463.621.891	521.601.631	[illegible]
IVA (10%)								46.362.189	52.160.163	[illegible]
TOTAL GENERAL (CON IVA)								509.984.080	573.761.794	[illegible]
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)								Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Octubre/2022 - Boletín Junio/2022								509.984.080	569.820.626	[illegible]
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022 - Boletín Octubre/2022								509.984.080	573.761.794	[illegible]
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado								0	3.941.168	[illegible]

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

281
(Doscientos ochenta y uno)

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 CAAZAPÁ Y GUAIRÁ - 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°: 7
Mes/Año: Octubre/2022

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. 1:**	18 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	4,75 %	13,89 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,75 %	13,89 %
Avance ejecutado	2,66 %	19,99 %
Teórico	4,39 %	23,67 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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 175 Octubre 2022	18.732,00	1.209.081,57	7.184,00	8.029,00	1.090,00	9.658.333,00	108.900,00	7.805.416,00	366.384,00	1.225,00	65.958,00	805.000,00	
Descripción del ítem	1,114	1,156	1,037	1,401	1,131	0,895	1,042	1,207	1,113	1,036	1,022	1,117	K
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,216	0,451	0,033	0,538									1,236
1.2 Excavación no Clasificada	0,192	0,357	0,026	0,692									1,267
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,179	0,313	0,029	0,757									1,275
1.4 Excavación de Bolsones	0,179	0,313	0,029	0,757									1,275
1.5 Excavación Estructural	0,164	0,251	0,032	0,848									1,295
1.6 Excavación en roca	0,863	0,089	0,013	0,189									1,154
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,178	0,274	0,035	0,772									1,277
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,358	0,114	0,011	0,151	0,008	0,010					0,018		1,148
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,412	0,154	0,017	0,233	0,092	0,183	0,025				0,003	0,491	1,172
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,383	0,151	0,017	0,230	0,098	0,201	0,027				0,006		1,114
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,441	0,066	0,021	0,118	0,155	0,226	0,043				0,007		1,062
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,586	0,062	0,016	0,098	0,105	0,185	0,029				0,010		1,080
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,363	0,095	0,033	0,198	0,348		0,092				0,007		1,152
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,363	0,095	0,033	0,198	0,348		0,092				0,024		1,153
1.15 Sub Base Cementada RCS ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,062	0,036	0,011	0,057	0,425		0,473				0,024		1,085
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,184	0,073	0,016	0,168			0,660				0,032		1,105
1.17 Riego de Imprimación	0,089	0,034	0,010	0,027				1,040			0,004		1,206
1.18 Riego de Liga	0,082	0,044	0,011	0,039				1,025					1,201
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico e= 5 cm	0,145	0,083	0,031	0,097			0,096	0,717		0,007	0,006		1,202
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,114	0,064	0,020	0,067			0,109	0,797		0,004	0,007		1,181
1.21 Construcción de alambrado	1,092	0,014	0,008										1,114
1.22 Traslado de alambrado	1,092	0,014	0,008										1,114

280
(Doscientos ochenta)

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 80141302-9

1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,092	0,014	0,008										1,114
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	1,092	0,014	0,008										1,114
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,092	0,014	0,008										1,114
1.26 Señalización vertical	1,092	0,014	0,008										1,114
1.27 Pórticos	1,092	0,014	0,008										1,114
1.28 Empastado	1,092	0,014	0,008										1,114
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,091	0,014	0,008	0,001									1,114
1.30 Baranda de defensa metálica	0,056	0,020	0,011	0,038					0,996				1,120
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,087	0,014	0,009	0,004									1,114
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,092	0,014	0,008										1,114
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,216	0,435	0,021	0,574									1,246
1.34 Protección préstamos	1,092	0,014	0,008										1,114
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													0,000
1.36 Movilización													0,000
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,092	0,014	0,008										1,113

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

nueve)

279
(Doscientos setenta y

CERTIFICADO N° 8 NOVIEMBRE 2022
REGULARIZACION

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°: 8 Mes/Año: Noviembre/2022

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.	6,19 %	20,08 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	6,18 %	20,07 %
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO C.A. 1:	18 Meses	Avance ejecutado	3,86 %	23,86 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023	Teórico	3,86 %	27,53 %

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	1,218	--	1,74	1,74	3.311.947	5.762.788	7.019.076	1.256.288
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	--	--	--	--	18.000	--	--	-
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	--	--	--	--	40.000	--	--	-
1.4 Excavación de Bolsones	m3	520,00	--	--	--	--	40.000	--	--	-
1.5 Excavación Estructural	m3	378,20	--	--	--	--	30.000	--	--	-
1.6 Excavación en roca	m3	3.269,00	--	--	--	--	65.000	--	--	-
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	1,247	--	27.917,05	27.917,05	30.000	837.511.500	1.044.376.841	206.865.341
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº ø=0,80 m	m	168,00	--	--	--	--	1.100.000	--	--	-
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	m	18,00	--	--	--	--	6.000.000	--	--	-
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	--	--	--	--	6.800.000	--	--	-
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	m	26,00	--	--	--	--	7.000.000	--	--	-
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	m	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	--	--	--	--	900.000	--	--	-
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	m3	24.419,22	1,103	--	262,20	262,20	170.000	44.574.000	49.165.122	4.591.122
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	--	--	--	--	270.000	--	--	-
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	--	--	--	--	7.698	--	--	-
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	--	--	--	--	60.141	--	--	-
1.22 Vaslado de alambrado	m	4.276,00	--	--	--	--	6.500	--	--	-
1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	m2	3.590,00	--	--	--	--	44.000	--	--	-
1.24 Tachas reflectante bidireccionales	un.	1.956,00	--	--	--	--	14.000	--	--	-
1.25 Cartelera 15 x 15 x 5	un.	96,00	--	--	--	--	115.242	--	--	-
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	--	--	--	--	1.161.755	--	--	-
1.27 Pórticos	und	1,00	--	--	--	--	56.250.000	--	--	-

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
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

277
(Doscientos setenta y siete)

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	1,114	--	11,00	11,00	2.500.000	27.500.000	30.635.000	
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	m	1.820,00	--	--	--	--	15.447	--	--	
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	und	5,00	--	--	--	--	1.500.000	--	--	
1.34 Protección préstamos	und	2,00	--	--	--	--	2.500.000	--	--	
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	--	--	1,00	1,00	9.500.000	9.500.000	--	
1.36 Movilización	gl	1,00	--	--	--	--	400.000.000	--	--	
1.37 Implementación del PGA-DIA	gl	1,00	--	--	--	--	50.000.000	--	--	
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								924.848.288	1.131.196.039	[illegible]
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								672.616.936	822.688.028	156.980.182
IVA (10%)								67.261.694	82.268.803	15.693.018
TOTAL GENERAL (CON IVA)								739.878.630	904.956.831	172.673.201
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)								Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2022 - Boletín Agosto/2022								739.878.630	932.224.747	192.346.117
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022 - Boletín Noviembre/2022								739.878.630	904.956.831	172.673.201
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado								0	-27.267.916	[illegible]

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.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC 80121302-9

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

276
(Doscientos setenta y seis)

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°: 8 Mes/Año: Noviembre/2022

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. Contracl.	6,19 %	20,08 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	6,18 %	20,07 %
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO C.A. 1:	18 Meses	Avance ejecutado	3,86 %	23,85 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023	Teorico	3,86 %	27,53 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	BARANDA METALICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	CAL HIDRATADA	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGON 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	1.382,00	84.587,00	721.000,00	
Boletin Nº 176 Noviembre 2022	18.732,00	1.215.066,37	7.186,00	7.700,00	1.113,00	9.658.333,00	108.900,00	7.827.925,00	366.486,00	1.225,00	69.958,00	805.000,00	
Descripción del ítem	1,114	1,162	1,037	1,344	1,155	0,895	1,042	1,210	1,114	1,036	1,022	1,117	
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,216	0,453	0,033	0,516									
1.2 Excavación no Clasificada	0,192	0,359	0,026	0,664									
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,179	0,315	0,029	0,726									
1.4 Excavación de Bolsones	0,179	0,315	0,029	0,726									
1.5 Excavación Estructural	0,164	0,252	0,032	0,813									
1.6 Excavación en roca	0,863	0,089	0,013	0,181									
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,178	0,275	0,035	0,741									
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº ø=0,80 m	0,358	0,115	0,011	0,145	0,008	0,010					0,018		
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,412	0,155	0,017	0,223	0,094	0,183	0,025				0,003	0,491	
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,383	0,152	0,017	0,220	0,100	0,201	0,027				0,006		
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,441	0,069	0,021	0,113	0,158	0,226	0,043				0,007		
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,586	0,063	0,016	0,094	0,107	0,185	0,029				0,010		
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,363	0,095	0,033	0,190	0,356		0,092				0,007		
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,363	0,095	0,033	0,190	0,356		0,092				0,024		
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,062	0,036	0,011	0,055	0,434		0,473				0,024		
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,184	0,073	0,016	0,161			0,860				0,032		
1.17 Riego de Imprimación	0,089	0,034	0,010	0,026				1,043			0,004		
1.18 Riego de Liga	0,082	0,044	0,011	0,038				1,027					
1.19 Carpeta de Concreto Asfaltico e= 5 cm	0,145	0,084	0,031	0,093			0,096	0,719		0,007	0,006		
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,114	0,064	0,020	0,065			0,109	0,799		0,004	0,007		
1.21 Construcción de alambrado	1,092	0,014	0,008										
1.22 Traslado de alambrado	1,092	0,014	0,008										

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
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
C.: 80121302-9

275
(Doscientos setenta y cinco)

1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,092	0,014	0,008									
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	1,092	0,014	0,008									
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,092	0,014	0,008									
1.26 Señalización vertical	1,092	0,014	0,008									
1.27 Pórticos	1,092	0,014	0,008									
1.28 Empastado	1,092	0,014	0,008									
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,091	0,014	0,008	0,001								
1.30 Baranda de defensa metálica	0,056	0,020	0,011	0,036								
1.31 Traslado de Estructures del Servicio Público	1,087	0,014	0,009	0,004					0,997			
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,092	0,014	0,008									
1.33 Remoción de alcantarillas y pontiliones existentes	0,216	0,437	0,021	0,551								
1.34 Protección préstamos	1,092	0,014	0,008									
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados												
1.36 Movilización												
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,092	0,014	0,008									

cuatro)

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

CERTIFICADO N° 9 DICIEMBRE 2022 INICIAL

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°: 9 Mes/Año: Diciembre/2022

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.	7,72 %	27,80 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,70 %	27,[illegible] %
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO C.A. 1:	18 Meses	Avance ejecutado	1,43 %	25,28 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023	Teórico	1,78 %	29,31 %

Certificado de Reajuste Inicial

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	--	5,31	--	5,31	3.311.947	--	--	
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	--	2.290,45	--	2.290,45	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	--	--	--	--	65.000	--	--	
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	1,247	71.203,19	10.819,52	82.022,71	30.000	324.585.600	404.758.243	[illegible]
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	--	11.984,18	--	11.984,18	170.000	--	--	
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	--	--	--	--	270.000	--	--	
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	--	--	--	--	7.698	--	--	
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	--	--	
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	--	--	--	--	1.161.755	--	--	
1.27 Pórticos	und	1,00	--	--	--	--	56.250.000	--	--	

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80[illegible]302-9

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 POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

272
(Doscientos setenta y dos)

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 trasiado 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	--	8,00	1,00	9,00	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	1,114	--	0,15	0,15	50.000.000	7.500.000	8.355.000	[illegible]
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								341.585.600	413.113.243	[illegible]
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								248.425.391	300.445.995	58.929.191
IVA (10%)								24.842.589	30.044.599	[illegible]
TOTAL GENERAL (CON IVA)								273.268.480	330.490.594	64.822.114

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

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°: 9
Mes/Año: Diciembre/2022

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. 1:**	18 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	7,72 %	27,80 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,70 %	27,71 %
Avance ejecutado	1,43 %	25,28 %
Teórico	1,78 %	29,21 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	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	6.408.560,00	339.178,00	1.161,00	84.567,00	721.000,00	
Boletin Nº 176 Noviembre 2022	18.732,00	1.215.066,37	7.186,00	7.700,00	1.113,00	9.658.333,00	108.900,00	7.827.925,00	366.486,00	1.223,00	85.958,00	805.000,00	
Descripción del ítem	1,114	1,162	1,037	1,344	1,155	0,895	1,042	1,210	1,114	1,036	1,022	1,117	
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,216	0,453	0,033	0,516									
1.2 Excavación no Clasificada	0,192	0,359	0,026	0,664									
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,179	0,315	0,029	0,726									
1.4 Excavación de Bolsones	0,179	0,315	0,029	0,726									
1.5 Excavación Estructural	0,164	0,252	0,032	0,813									
1.6 Excavación en roca	0,863	0,089	0,013	0,181									
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,178	0,275	0,035	0,741									
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,358	0,115	0,011	0,145	0,008	0,010					0,018		
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,412	0,155	0,017	0,223	0,094	0,183	0,025				0,003	0,491	
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,383	0,152	0,017	0,220	0,100	0,201	0,027				0,006		
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,441	0,069	0,021	0,113	0,158	0,226	0,043				0,007		
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,586	0,063	0,016	0,094	0,107	0,185	0,029				0,010		
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,363	0,095	0,033	0,190	0,356		0,092				0,007		
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,363	0,095	0,033	0,190	0,356		0,092				0,024		
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,062	0,036	0,011	0,055	0,434		0,473				0,024		
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,184	0,073	0,016	0,161			0,660				0,032		
1.17 Riego de Imprimación	0,089	0,034	0,010	0,026				1,042			0,004		
1.18 Riego de Liga	0,082	0,044	0,011	0,038				1,027					
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,145	0,084	0,031	0,093			0,096	0,719		0,007	0,006		
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,114	0,064	0,020	0,065			0,109	0,799		0,004	0,007		
1.21 Construcción de alambrado	1,092	0,014	0,008										
1.22 Traslado de alambrado	1,092	0,014	0,008										

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: 80081302-9

270
(Doscientos setenta)

1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,092	0,014	0,008										
1.24 Techas reflectatante bidireccionales	1,092	0,014	0,008										
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,092	0,014	0,008										
1.26 Señalización vertical	1,092	0,014	0,008										
1.27 Pórticos	1,092	0,014	0,008										
1.28 Empastado	1,092	0,014	0,008										
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,091	0,014	0,008	0,001									
1.30 Baranda de defensa metálica	0,056	0,020	0,011	0,036									
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,087	0,014	0,009	0,004					0,997				
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,092	0,014	0,008										
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,216	0,437	0,021	0,551									
1.34 Protección préstamos	1,092	0,014	0,008										
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													
1.36 Movilización													
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,092	0,014	0,008										

nueve)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80021302-9

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

CONSTRUMAQ
80021302-9

CERTIFICADO N° 10

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 23950/2023

TITULAR:
CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ

NOMBRE Y APELLIDO:
CRISTHIAN PAREDES
TELEFONO:
0983 373 177

CORREO ELECTRONICO

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 10 ENERO/2023 LLAMADO MOPC Nº 44/2021.

FACTURA Nro	Monto GS
52	213 565 625

USUARIO	FECHA/HORA DE REGISTRO	
EAYALA	29/05/2023	14:08:58

CONSULTA AL: 021-4149000

"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

132
ciento treinta y dos

266
(Doscientos sesenta y seis)

Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 12 de mayo del 2023

Señor:
Rodolfo Segovia - Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota Nº: **45/2023**

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 10 - enero/2023. Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6)

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra Nº 10, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de enero/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. 213.565.625 (Doscientos Trece Millones Quinientos Sesenta y Cinco Mil Seiscientos Veinticinco 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):	26,21%
PLAZO DE EJECUCIÓN:	18 Meses
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 23.931.111.526- I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 213.565.625.- 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 06/23.

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

Madame Lynch Nº 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

265
(Doscientos sesenta y cinco)

NE-25/65-2023

Asunción, 3 de mayo de 2023.

Señor:
Ing. Antonio Pangrazio,
Fiscalización de Obras
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 44/2021 PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMNOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA GRUPO 3 ID 398706 LOTE 6 TRAMO FASSARDI – KAGUARE I – DEPARTAMENTO GUAIRA: PROG 0+000 A PROG. 10+970 – LONGUITUD 10.97 KM
CONTRATO S.G MINISTRO N° 434/2021
Asunto: Pago de Certificado de Obra N° 10 – Mes de enero 2023

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA Nº10** , correspondiente al mes de enero del 2023, presentado por la empresa contratista **CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ,** según Nota presentada por la mencionada empresa en fecha 23 de diciembre del 2021, adjudicataria de la Obra del llamado **LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 44/2021 PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMNOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA GRUPO 3 ID 398706 LOTE 6 TRAMO FASSARDI – KAGUARE I – DEPARTAMENTO GUAIRA: PROG 0+000 A PROG. 10+970 – LONGUITUD 10.97 KM.-**

El Monto a ser pagado con **Fondo Externo**, es de **Gs. 213.565.625 (Son guaraníes Doscientos trece millones quinientos sesenta y cinco mil seiscientos veinticinco) I.V.A incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 10 Enero 2023
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 44/2021 PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMNOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA GRUPO 3 ID 398706 LOTE 6 TRAMO FASSARDI – KAGUARE I – DEPARTAMENTO GUAIRA: PROG 0+000 A PROG. 10+970 – LONGUITUD 10.97 KM
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ
MONTO DEL CONTRATO	23.931.111.526.-
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO	26.21%
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo
FECHA DE CONTRATO	23 de diciembre del 2021
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	2121
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses
ORDEN DE INICIO	01 de abril 2022

Manifestó en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las Manifestó en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, y los Términos de Referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificado, y constituyen el avance físico real de la obra.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en un original y una copia debidamente foliados.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarle atentamente.

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121902-9

125
264 (Doscientos sesenta y cuatro veinticinco)

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: 80121382-9

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

263 FACTURA

(Doscientos sesenta y tres)

Nº 001-001- 0000052

FECHA DE EMISIÓN: 05 de Mayo 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 Caazapá				
	y Guairá Grupo 3. Lote 6 Fossardi Koguaré				
	Dpto Guairá. Llamado MOPC Nº 44/2021				
	Contrato S6 Ministerio Nº 434/2021. Certifi=				
	=cado de Obra Nº 10. Enero 2023.-				
	Monto de los trabajos del mes: 222.778.085.				
	Ajuste de mes (Iva incluido) : 47.889.811.				
	Req. de reajuste (Cert Nº 9 Dic 2022) 1.038.675.				
	Total básico + ajustes (Iva incluido) . 271.706.571				
	Dev de anticipo (20%) : -44.555.617.				
	Retención de garantía (5%) : -13.585.329.				
	Penalización (según CEC) : 0				
	Monto líquido de la factura : 213.565.625.				213.565.625.-

SUB-TOTALES: 213.565.625.-

TOTAL A PAGAR(LETRAS): Doscientos trece millones, quinientos sesenta y cinco mil, seiscientos veinte y cinco. — 213.565.625 ✱

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (10%): 19.415.057. — TOTAL IVA: 19.415.057.-

CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ
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

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: 10 Mes/Año: Enero/2023

123

262

(Doscientos sesenta y dos)

(Ciento veintitrés)

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7, 69 %	35, 49 %
A. Prog. Modif. Vig.	7, 69 %	35, 46 %
Avance ejecutado	0, 93 %	26, 21 %
Teórico	1, 63 %	30, 91 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	6.273.187.361
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	6.050.409.276
	3. Monto de los trabajos del mes	222.778.085
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	222.778.085

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	222.778.085
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	47.889.811
	3. Regularización de reajuste (Certificado Nº:9 - Diciembre/2022)	1.038.675
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	271.706.571
	5. Devolución de anticipo (20%)	-44.555.617
	6. Retención de garantía (5%)	-13.585.329
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	213.565.625
	9. Son guaraníes: Doscientos trece millones quinientos sesenta y cinco mil seiscientos veinticinco	

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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. 308 2023

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°: 10 Mes/Año: Enero/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. 1:	18 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7,69 %	35,49 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,69 %	35,46 %
Avance ejecutado	0,93 %	26,21 %
Teórico	1,63 %	30,91 %

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	5,31	0,84	6,15	56,06 %	3.311.947	17.586.439	2.782.035	20.368.474
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	9.651,29	2.290,45	--	2.290,45	23,73 %	18.000	41.228.100	--	41.228.100
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	--	1.574,85	1.574,85	48,18 %	65.000	--	102.365.250	102.365.250
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	91.917,03	82.022,71	3.604,36	85.627,07	93,16 %	30.000	2.460.681.300	108.130.800	2.568.812.100
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 2,00x1,00m	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

260 (Doscientos sesenta) (veintiuno)

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	11.984,18	--	11.984,18	49,08 %	170.000	2.037.310.600	--	2.037.310.600
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.728,11	--	--	--	0,00 %	270.000	--	--	--
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	116.746,00	--	--	--	0,00 %	7.698	--	--	--
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	--	--	--	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	9,00	1,00	10,00	55,56 %	9.500.000	85.500.000	9.500.000	95.000.000
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											23.931.112.926
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									6.050.409.276	222.778.085	6.273.187.361
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									5.500.372.069	202.525.532	5.702.897.601
IVA (10%)									550.037.207	20.252.553	570.289.760
TOTAL GENERAL (CON IVA)									6.050.409.276	222.778.085	6.273.187.361

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR 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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

259 (Doscientos cincuenta y nueve)

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

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: 10 Mes/Año: Enero/2023

118

257 (Doscientos cincuenta y siete) (Veintiocho dieciocho)

		AVANCES (%)	Mes	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	23/12/2021	A. Prog. Contract.	7,69 %	35,49 %
ORDEN DE INICIO:	01/04/2022	A. Prog. Modif. Vig.	7,69 %	35,46 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Avance ejecutado	0,93 %	26,21 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 21.755.555.933	Teórico	1,63 %	30,91 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 23.931.111.526			

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.)	1.210.081.856
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	44.555.617
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.254.637.473
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.531.584.832
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	13.585.329
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	341.844.469
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	355.429.798
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	47.889.811
	2. Regularizacion de reajuste	1.038.675
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	786.480.120
	4. Ajustes acumulados	835.408.606
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	6.273.187.361
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.531.584.832
	5. Ajustes acumulados	835.408.606
	6. Retenciones acumuladas	355.429.798
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	10.284.751.001

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC. 80121302-9

ING. VI[illegible]NIO MONGES
SUPE[illegible]A 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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 161		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METALICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	329.428
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	6.468.568
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.184.000
CEMENTO PORTLAND (CPII - C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	93
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (T)	tn	Gs.	460
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	950
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.212.000
DÓLAR	und	Gs.	6.929
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.045.586,10
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	6.146.915
GASOIL	l	Gs.	5.730
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	147.720
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.618
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	344.300
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	m	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (M)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	721.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.789.500
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 L (P)	und	Gs.	150,90
IPC	%	Gs.	112,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

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 Abril de 2021 igual a 147,3 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 reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *igual a* 10.889 Gs/u
Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

	Cemento Asfáltico	Emulsión Asfáltica RR1C
Boletín N° 157 / abril 2021:	4.835.402 Gs/t	4.120.353 Gs/t
Boletín N° 158 / mayo 2021:	5.294.835 Gs/t	4.419.715 Gs/t
Boletín N° 159 / junio 2021:	5.576.020 Gs/t	4.784.466 Gs/t
Boletín N° 160 / julio 2021:	6.027.927 Gs/t	5.020.679 Gs/t

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

A[redacted]LE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 177		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ARENA LAVADA	m3	Gs.	66.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	369.546
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	15.444
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.225
CAÑO PVC BL 100MM-6M	und	Gs.	136.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.837.708
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.058.000
CEMENTO PORTLAND (CPIE C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA [illegible] - 12/300	und	Gs.	1.526.331
CUBIERTAS 900 - 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.181.000
DÓLAR	und	Gs.	7.246
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.228.863,03
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.962.458
GASOIL (P)	l	Gs.	7.200
LÁMINA REFLECTANTE	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	31.175
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	168.000
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	65.250
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	805.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.145.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.484.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	9.658.333
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	169,59
IPC	%	Gs.	175,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 167.175 **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 - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2023	DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 178		
Insumos	Unidad	Moneda	Valor
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.058
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	369.546
CABLE DE 4X10 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC DL 100MM-6M	und	Gs.	113.620
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.527.406
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.066.000
CEMENTO PORTLAND (CPI-C 40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.139
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.169
COLUMNA DE H.A.C. 1/7300	und	Gs.	1.651.315
CUBIERTAS 900 / 20 DE 14 TEJAS	und	Gs.	2.607.000
DINAR	und	Gs.	7.980
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	1.268.499,90
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.682.354
GASOIL	l	Gs.	8.900
LAMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	167.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	35.054
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	m	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	m	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.976
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	815.561
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.	9.630.333
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	171,86
IPC	%	Gs.	126,70
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 2022 igual a 167.846 **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 modifican los precios del insumo Gaso I correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
Boletín Nº 176 / noviembre 2022 = **8.900 Gs/l**
Boletín Nº 177 / diciembre 2022 = **8.900 Gs/l**

Obs. 5: Se modifican los precios del insumo **Luminaria de 400W** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:
del Boletín Nº 172 / julio 2022 al Boletín Nº177 / diciembre 2022 = **1.243.280 Gs**

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

253 (Doscientos cincuenta y tres) (cuarenta y ocho)

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

CERTIFICADO NORMAL N° 10

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 9	Diciembre/2022	REGULARIZACION	1.038.675
Certificado Nº 10	Enero/2023	INICIAL	47.889.811
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	47.889.811
		TOTAL REGULARIZACIONES DE REAJUSTES	1.038.675
		TOTAL DE REAJUSTES	48.928.486
		SUBTOTAL	44.480.442
		IVA 10%	4.448.044
		TOTAL	48.928.486

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CERTIFICADO N° 9 DICIEMBRE 2022
REGULARIZACION

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	FISCALIZACION: 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°: 9 Mes/Año: Diciembre/2022

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.	7,72 %	27,80 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,70 %	27,77 %
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO C.A. 1:	18 Meses	Avance ejecutado	1,43 %	25,28 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023	Teórico	1,78 %	29,28 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_r	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	--	5,31	--	5,31	3.311.947	--	--	--
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	--	2.290,45	--	2.290,45	18.000	--	--	--
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	m3	689,90	--	--	--	--	40.000	--	--	--
1.4 Excavación de Boisones	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	--	--	--	--	65.000	--	--	--
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	1,251	71.203,19	10.819,52	82.022,71	30.000	324.585.600	406.056.586	81.470.985
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	--	11.984,18	--	11.984,18	170.000	--	--	--
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	--	--	--	--	270.000	--	--	--
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	--	--	--	--	7.698	--	--	--
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	--	--	--
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	--	--	--	--	1.161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	--	--	--	--	58.250.000	--	--	--

uno

251 (doscientos cincuenta y uno)

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.)

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

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	--	8,00	1,00	9,00	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	1,114	--	0,15	0,15	50.000.000	7.500.000	8.355.000	855.000

TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	341.585.600	414.411.586	82.825.986
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	248.425.891	301.390.245	59.873.445
IVA (10%)	24.842.589	30.139.024	5.987.344
TOTAL GENERAL (CON IVA)	273.268.480	331.529.269	65.860.789

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022 - Boletín Noviembre/2022	273.268.480	330.490.594	57.222.114
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Enero/2023 - Boletín Diciembre/2022	273.268.480	331.529.269	58.260.789
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	1.038.675	1.038.675

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.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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

250 (Doscientos cincuenta)

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

FISCALIZACION: 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°: 9
Mes/Año: Diciembre/2022

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. 1:	18 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7,72 %	27,88 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,70 %	27,77 %
Avance ejecutado	1,43 %	25,28 %
Teórico	1,78 %	29,28 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 330M)	CAL HIDRATADA	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGON D 0800 MM	Costo Acumulado Ajustado
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 177 Diciembre 2022	18.732,00	1.228.863,63	7.246,00	7.700,00	1.160,00	9.658.333,00	108.900,00	7.837.708,00	369.536,00	1.225,00	65.958,00	805.000,00	
Descripción del ítem	1,114	1,175	1,046	1,344	1,203	0,895	1,042	1,212	1,123	1,036	1,022	1,117	
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,216	0,458	0,033	0,516									1,223
1.2 Excavación no Clasificada	0,192	0,363	0,026	0,664									1,245
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,179	0,318	0,029	0,726									1,252
1.4 Excavación de Bolsones	0,179	0,318	0,029	0,726									1,252
1.5 Excavación Estructural	0,164	0,255	0,032	0,813									1,257
1.6 Excavación en roca	0,863	0,090	0,014	0,181									1,264
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,178	0,278	0,036	0,741									1,148
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0,80 m	0,358	0,116	0,012	0,145	0,008	0,010					0,018		1,251
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,412	0,156	0,017	0,223	0,097	0,183	0,025				0,003	0,491	1,143
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,383	0,154	0,017	0,220	0,105	0,201	0,027				0,006		1,119
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,441	0,069	0,021	0,113	0,165	0,226	0,043				0,007		1,134
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,586	0,063	0,016	0,094	0,112	0,185	0,029				0,010		1,088
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,363	0,096	0,033	0,190	0,371		0,092				0,007		1,092
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,363	0,096	0,033	0,190	0,371		0,092				0,024		1,169
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,062	0,036	0,012	0,055	0,452		0,473				0,024		1,169
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,184	0,074	0,016	0,161			0,660				0,032		1,121
1.17 Riego de Imprimación	0,089	0,034	0,010	0,026				1,045			0,004		1,099
1.18 Riego de Liga	0,082	0,045	0,012	0,038				1,029					1,204
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,145	0,085	0,031	0,093			0,096	0,720		0,007	0,006		1,206
1.20 Bencuina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,114	0,065	0,020	0,065			0,109	0,800		0,004	0,007		1,183
1.21 Construcción de alambrado	1,092	0,014	0,008										1,194
1.22 Tratamiento de alambrado	1,092	0,014	0,008										1,114
													1,14

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
RESPONSABLE TÉCNICO DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

249 (Doscientos cuarenta y nueve)

1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,092	0,014	0,008										1,114
1.24 Taches reflectatante bidireccionales	1,092	0,014	0,008										1,114
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,092	0,014	0,008										1,114
1.26 Señalización vertical	1,092	0,014	0,008										1,114
1.27 Pórticos	1,092	0,014	0,008										1,114
1.28 Empastado	1,092	0,014	0,008										1,114
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,091	0,014	0,008	0,001									1,114
1.30 Baranda de defensa metálica	0,056	0,020	0,012	0,036					1,005				1,129
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,087	0,014	0,009	0,004									1,114
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,092	0,014	0,008										1,114
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,216	0,442	0,021	0,551									1,230
1.34 Protección préstamos	1,092	0,014	0,008										1,114
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													0,000
1.36 Movilización													0,000
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,092	0,014	0,008										1,114

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.)

CONSTRUMAQ
ING. ARTURO ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CERTIFICADO N° 10 ENERO 2023 INICIAL

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°: 10 Mes/Año: Enero/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.	7,69 %	35,49 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,69 %	35,46 %
MONTO (Con IVA):	Gs 23.931.111.526	PLAZO C.A. 1:	18 Meses	Avance ejecutado	0,93 %	26,21 %
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023	Teórico	1,63 %	30,91 %

Certificado de Reajuste Inicial

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 ÍTEM DEL TRAMO 1										
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	ha	10,97	1,319	5,31	0,84	6,15	3.311.947	2.782.035	3.669.504	887.469
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	--	2.290,45	--	2.290,45	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	1,180	--	1.574,85	1.574,85	65.000	102.365.250	120.790.995	18.425.745
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	1,375	82.022,71	3.604,36	85.627,07	30.000	108.130.800	148.679.850	40.549.050
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	--	11.984,18	--	11.984,18	170.000	--	--	--
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	--	--	--	--	270.000	--	--	--
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	--	--	--	--	7.698	--	--	--
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 8	un.	96,00	--	--	--	--	115.242	--	--	--
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	--	--	--	--	1.161.755	--	--	--
1.27 Pórticos	und	1,00	--	--	--	--	56.250.000	--	--	--

246 (Doscientos cuarenta y seis) arenta y ciatro)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR [illegible] 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: [illegible]
ING. ERIK HUMBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

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	-	9,00	1,00	10,00	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								222.778,085	273.140,349	59.062,264
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (60%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								162.020,425	198.647,526	43.836,192
IVA (10%)								16.202,043	19.864,753	[illegible]
TOTAL GENERAL (CON IVA)								178.222,468	218.512,279	[illegible]

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.)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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

245 (Doscientos cuarenta y cinco) (Doscientos cuarenta y tres)

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 Nº 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 (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. 1: 18 Meses
FECHA DE TERMINACIÓN: 01/10/2023

FISCALIZACIÓN: COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS S.A. (CIA S.A.)
WALDINO R. LOVERA 540
Tel: 602931

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado Nº: 10
Mes/Año: Enero/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	7,69 %	35,49 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,69 %	35,46 %
Avance ejecutado	0,93 %	26,21 %
Teórico	1,63 %	30,91 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	DOLAR EQUIPO	DOLAR	GASOIL	CEMENTO PORTLAND (CPII, C40) (BOLSA DE 50 KG)	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFALTICO	BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	CAL HIDRATADA	ARENA LAVADA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	Combustible Alquiler
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 178 Enero 2023	18.732,00	1.268.289,90	7.380,00	8.900,00	1.199,00	9.630.333,00	112.233,00	7.527.406,00	369.546,00	1.242,00	65.958,00	915.564,00	
Descripción del ítem	1,114	1,213	1,066	1,553	1,244	0,893	1,074	1,164	1,123	1,051	1,022	1,270	
1 ITEM DEL TRAMO 1													
1.1 Desbroce, despeje y limpieza	0,216	0,473	0,034	0,596									1,318
1.2 Excavación no Clasificada	0,192	0,375	0,027	0,767									1,361
1.3 Excavación de zanjas de drenaje	0,179	0,329	0,030	0,839									1,377
1.4 Excavación de Bolsones	0,179	0,329	0,030	0,839									1,377
1.5 Excavación Estructural	0,164	0,263	0,033	0,940									1,400
1.6 Excavación en roca	0,863	0,093	0,014	0,210									1,180
1.7 Terraplén con transporte 5 km	0,178	0,287	0,036	0,856									1,375
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº φ=0.80 m	0,358	0,120	0,012	0,168	0,009	0,010					0,018		1,238
1.9 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m	0,412	0,161	0,017	0,258	0,101	0,182	0,026				0,003	0,559	1,183
1.10 Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,383	0,159	0,017	0,255	0,108	0,201	0,028				0,006		1,158
1.11 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m	0,441	0,072	0,021	0,130	0,170	0,226	0,044				0,007		1,114
1.12 Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m	0,586	0,066	0,016	0,109	0,116	0,185	0,030				0,010		1,115
1.13 Cuneta revestida de hormigón	0,363	0,099	0,034	0,219	0,383		0,095				0,007		1,217
1.14 Cordon cuneta de hormigón	0,363	0,099	0,034	0,219	0,383		0,095				0,024		1,217
1.15 Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)	0,062	0,038	0,012	0,064	0,468		0,488				0,024		1,164
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	0,184	0,076	0,016	0,186			0,680				0,032		1,146
1.17 Riego de Imprimación	0,089	0,035	0,011	0,030				1,003			0,004		1,168
1.18 Riego de Liga	0,082	0,046	0,012	0,043				0,988					1,171
1.19 Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm	0,145	0,087	0,032	0,107			0,099	0,691		0,007	0,006		1,174
1.20 Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm	0,114	0,067	0,020	0,075			0,113	0,768		0,004	0,007		1,168
1.21 Construcción de alambrado	1,092	0,015	0,009										1,116
1.22 Traslado de alambrado	1,092	0,015	0,009										1,116

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

1.23 Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)	1,092	0,015	0,009										1,116
1.24 Tachas reflectatante bidireccionales	1,092	0,015	0,009										1,116
1.25 Tachones 25 x 15 x 5	1,092	0,015	0,009										1,116
1.26 Señalización vertical	1,092	0,015	0,009										1,116
1.27 Pórticos	1,092	0,015	0,009										1,116
1.28 Empastado	1,092	0,015	0,009										1,116
1.29 Refugio para darsena y alumbrado público	1,091	0,015	0,009	0,002									1,117
1.30 Baranda de defensa metálica	0,056	0,021	0,012	0,042					1,005				1,136
1.31 Traslado de Estructuras del Servicio Público	1,087	0,015	0,010	0,005									1,117
1.32 Reposición y traslado de agua cte.	1,092	0,015	0,009										1,116
1.33 Remoción de alcantarillas y pontillones existentes	0,216	0,456	0,021	0,637									1,330
1.34 Protección préstamos	1,092	0,015	0,009										1,116
1.35 Instalaciones y Servicios Especializados													0,000
1.36 Movilización													0,000
1.37 Implementación del PGA-DIA	1,092	0,015	0,009										1,116

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 POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CERTIFICADO N°11

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Fecha: 8

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 23953/2023

TITULAR:
CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ

NOMBRE Y APELLIDO
CRISTHIAN PAREDES
TELEFONO:
0961 373 377

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 11 FEB/2023 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021.

FACTURA Nro	Monto GS
93	8.239.126

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EAYALA 02/06/2023 14:13:43

CONSULTA AL 021-4148000

"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

92
(noventa y dos)

Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 16 de mayo del 2023

Señor:
Rodolfo Segovia - Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Nota N°: 46/2023

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 CAAZAPÁ Y GUAIRÁ. - ID 382.997

Asunto: Solicitud de pago de Certificado N° 11 - febrero/2023 Consorcio Teco-Construmaq (Lote 6)

Nos dirigimos a Usted, a fin de presentar el Certificado de Obra N° 11, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de febrero/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. 8.239.126 (Ocho Millones Doscientos Treinta y Nueve Mil Ciento Veintiseis 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 CAAZAPÁ Y GUAIRÁ. GRUPO 3 - ID 398.706. LOTE 6.
% AVANCE FISICO FINANCIERO (acumulado):	26,25%
PLAZO DE EJECUCIÓN:	18 Meses
MONTO DEL CONTRATO:	Gs. 23.931.111.526- I.V.A. Incluido.
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Externo
MONTO DE LA FACTURA:	Gs. 8.239.126.- 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° 07/23.

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Madame Lynch Nº 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

NE-25/66-2023

Asunción, 3 de mayo de 2023.

Señor:
Ing. Antonio Pangrazio,
Fiscalización de Obras
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
PRESENTE

Ref.: LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 44/2021 PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMNOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA GRUPO 3 ID 398706 LOTE 6 TRAMO FASSARDI – KAGUARE I – DEPARTAMENTO GUAIRA: PROG 0+000 A PROG. 10+970 – LONGUITUD 10.97 KM
CONTRATO S.G MINISTRO N° 434/2021
Asunto: Pago de Certificado de Obra N° 11 – Mes de febrero 2023

Nos dirigimos a usted, a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE OBRA Nº11** , correspondiente al mes de febrero del 2023, presentado por la empresa contratista **CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ,** según Nota presentada por la mencionada empresa en fecha **23 de diciembre del 2021**, adjudicataria de la Obra del llamado **LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 44/2021 PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMNOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA GRUPO 3 ID 398706 LOTE 6 TRAMO FASSARDI – KAGUARE I – DEPARTAMENTO GUAIRA: PROG 0+000 A PROG. 10+970 – LONGUITUD 10.97 KM.-**

El Monto a ser pagado con **Fondo Externo**, es de **Gs. 8.239.126 (Son guaraníes Ocho millones doscientos treinta y nueve mil ciento veintiséis) I.V.A incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Certificado de Obra Nº 11 Febrero 2023
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL N° 44/2021 PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMNOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA GRUPO 3 ID 398706 LOTE 6 TRAMO FASSARDI – KAGUARE I – DEPARTAMENTO GUAIRA: PROG 0+000 A PROG. 10+970 – LONGUITUD 10.97 KM
CONTRATISTA	CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ
MONTO DEL CONTRATO	23.931.111.526.-
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO	26.25%
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo
FECHA DE CONTRATO	23 de diciembre del 2021
RESOLUCIÓN MINISTERIAL	2121
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses
ORDEN DE INICIO	01 de abril 2022

Manifestó en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las Manifestó en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, y los Términos de Referencia suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificado, y constituyen el avance físico real de la obra.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en un original y una copia debidamente foliados.

Sin otro particular, hacemos propicia la oportunidad para saludarle atentamente.

Ing. Erik Wolf
Representante Legal
CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80021302-9

80
238enta)
(Doscientos treinta y ocho)

CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3 - LOTE 6
CONTRATO S.G. MINISTRTO Nº 434/2021

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ

FACTURA A CRÉDITO Gs.

CONSORCIO TECO CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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
RUC: 80121302-9

FACTURA

237
(Doscientos treinta y siete)

Nº 001-001- 0000053

FECHA DE EMISIÓN: 05 de mayo de 2023.

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

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 Caaguazú y Guairá Grupo 3 - Lote 6				
	Fassardi Kaguarei Dpto Guairá - Llama=				
	=do MOPC Nº 44/2021. Contrato SG				
	Ministro Nº 434/2021. Certificado de				
	Obra Nº 11. Febrero 2023.				
	monto de los trabajos del mes: 10.626.062.				
	Ajuste de mes (Iva incluido): [illegible]				
	Reg de reajuste (): 0				
	Total básico + ajustes (Iva incluido) 10.909.830				
	Dev de anticipo (20%): -2.125.212				
	Retención de garantía (5%): -545.492				
	Penalización (según CEC): 0				
	Monto líquido de la factura: 8.239.126.				8.239.126.-

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°: 11 Mes/Año: Febrero/2023 78 236 enta y ocho) (Doscientos treinta y seis)

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11, 00 %	46, 49 %
A. Prog. Modif. Vig.	10, 99 %	46, 45 %
Avance ejecutado	0, 04 %	26, 25 %
Teórico	3, 04 %	33, 95 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	6.283.813.423
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	6.273.187.361
	3. Monto de los trabajos del mes	10.626.062
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	10.626.062
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	10.626.062
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	283.768
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	10.909.830
	5. Devolución de anticipo (20%)	-2.125.212
	6. Retención de garantía (5%)	-545.492
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	8.239.126
	9. Son guaranies: Ocho millones doscientos treinta y nueve mil ciento veintiséis	

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

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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. 6502023

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°: 12 Mes/Año: Febrero/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. 1:	18 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,00 %	46,49 %
A. Prog. Modif. Vig.	10,99 %	46,45 %
Avance ejecutado	0,04 %	26,25 %
Teórico	3,04 %	33,95 %

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	6,15	0,34	6,49	59,16 %	3.311.947	20.368.474	1.126.062	21.494.536
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	9.651,29	2.290,45	--	2.290,45	23,73 %	18.000	41.228.100	--	41.228.100
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	1.574,85	--	1.574,85	48,18 %	65.000	102.365.250	--	102.365.250
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	91.917,03	85.627,07	--	85.627,07	93,16 %	30.000	2.568.812.100	--	2.568.812.100
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	--	--	--

234 (Doscientos treinta y cuatro)

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

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	11.984,18	--	11.984,18	49,08 %	170.000	2.037.310.600	--	2.037.310.600
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	23.728,11	--	--	--	0,00 %	270.000	--	--	--
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	116.746,00	--	--	--	0,00 %	7.698	--	--	--
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 reflectotante 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 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	10,00	1,00	11,00	61,11 %	9.500.000	95.000.000	9.500.000	104.500.000
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 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											23.933.111.526
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									6.273.187.361	10.626.062	6.283.813.423
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									5.702.897.601	9.660.056	5.712.557.657
IVA (10%)									570.289.760	966.006	571.255.766
TOTAL GENERAL (CON IVA)									6.273.187.361	10.626.062	6.283.813.423

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 WOLK POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

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

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°: 11 Mes/Año: 73 Febrero/2023 231 (Doscientos treinta y tres) (Doscientos treinta y uno)

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

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,00 %	46,49 %
A. Prog. Modif. Vig.	10,99 %	46,45 %
Avance ejecutado	0,04 %	26,25 %
Teórico	3,04 %	33,95 %

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.)	1.254.637.473
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	2.125.212
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.256.762.685
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	3.529.459.620
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	545.492
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	355.429.798
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	355.975.290
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	283.768
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	835.408.606
	4. Ajustes acumulados	835.692.374
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	6.283.813.423
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	3.529.459.620
	5. Ajustes acumulados	835.692.374
	6. Retenciones acumuladas	355.975.290
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	10.292.990.127

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR [illegible] 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 POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

230
(Doscientos treinta)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES BOLETÍN Nº 161		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FORMULA PARAMETRICA	Unidad	Moneda	Valor
Insumo	m3	Gs.	64.567
ARENA LAVADA	m	Gs.	329.128
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	kg	Gs.	1.182
CAL HIDRATADA	tn	Gs.	6.468.568
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO IMPORTADO	kg	Gs.	964
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	tn	Gs.	0.00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	kg	Gs.	959
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG)	und	Gs.	1.212.000
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	6.929
DOLAR	und	Gs.	1.045.586,10
DOLAR EQUIPO	m	Gs.	5.146.515
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	l	Gs.	5.730
GASOIL	m2	Gs.	147.720
LÁMINA REFLECTANTE	l	Gs.	21.618
LUBRICANTE SAE 15W40	und	Gs.	844.500
LUMINARIA DE 400W	pulg2m	Gs.	880
MADERA PARA ENCOFRADO	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	63.750
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	l	Gs.	35.000
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	und	Gs.	10.889
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	m	Gs.	721.000
TUBOS DE HORMIGON Ø 0800 MM	ca	Gs.	10.789.500
VARILLA CONFORMADA AP 500	Unidad	Moneda	Valor
Rubro	und	Gs.	150,90
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	%	Gs.	112,30
IPC	gs/h	Gs.	16.816
JORNALERO	und	Gs.	2.289.324
SALARIO MÍNIMO VIGENTE			

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 Abril de 2021 igual a 147,3 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 reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)
Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:
Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *igual a* 10.889 Gs/u
Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

	Cemento Asfáltico	Emulsión Asfáltica RR1C
Boletín N° 157 / abril 2021:	4.835.402 Gs/t	4.120.353 Gs/t
Boletín N° 158 / mayo 2021:	5.294.835 Gs/t	4.419.715 Gs/t
Boletín N° 159 / junio 2021:	5.576.020 Gs/t	4.784.466 Gs/t
Boletín N° 160 / julio 2021:	6.027.927 Gs/t	5.020.679 Gs/t

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2023	DIRECCION DE VIALIDAD		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
	BOLETIN Nº 178		
Insumo	Unidad	Moneda	Valor
ARENA LAVADA	m3	Gs.	65.958
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	Gs.	372.147
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	18.079
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.242
CAÑO PVC BL. 100MM-6M	und	Gs.	138.546
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	7.742.117
CEMENTO IMPORTADO	m	Gs.	1.086.000
CEMENTO PORTLAND (CPIE C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.160
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.124
COLUMNA DE H°A° - 12/300	und	Gs.	1.651.416
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	2.665.000
DÓLAR	und	Gs.	7.297
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.256.521.509,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.964.081
GASOIL	l	Gs.	8.900
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	153.989
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	34.661
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	1.243.280
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	m	Gs.	112.233
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	tn	Gs.	68.333
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	37.311
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	12.476
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.	9.630.333
Rubro	Unidad	Moneda	Valor
ÍNDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	172.197,00
IPC	%	Gs.	127,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	18.732
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.550.307

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 Octubre de 2022 Igual a 168.743 ***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 **Cemento Asfáltico** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **7.888.151 Gs/t**
Obs. 5: Se modifica el precio del insumo **Emulsión Asfáltica** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **6.072.917 Gs/t**
Obs. 6: Se modifica el precio del insumo **Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.160 Gs/kg**
Obs. 7: Se modifica el precio del insumo **Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **1.124 Gs/kg**
Obs. 8: Se modifica el precio del insumo **Caño PVC BL. 100mm-6m** correspondiente al Boletín Nº 178 / Enero 2023 = **138.546 Gs/kg**

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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

CERTIFICADO NORMAL N° 11

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 11	Febrero/2023	INICIAL	283.768
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	283.768
		TOTAL DE REAJUSTES	283.768
		SUBTOTAL	257.971
		IVA 10%	25.797
		TOTAL	283.768

(Doscientos veintiocho)

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ING. VICTOR ANTONIO MONGES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JHONNY CARLOS GUTIERREZ YORJA
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

CERTIFICADO N°11 FERBRERO 2023
INICIAL

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°: 11 Mes/Año: Febrero/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. 1:	18 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	01/10/2023

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	11,00 %	46,49 %
A. Prog. Modif. Vig.	10,99 %	46,45 %
Avance ejecutado	0,04 %	26,25 %
Teórico	3,04 %	33,95 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_R	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	1,315	6,15	0,34	6,49	3.311.947	1.126.062	1.480.772	354.710
1.2 Excavación no Clasificada	m3	9.651,29	–	2.290,45	–	2.290,45	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	–	1.574,85	–	1.574,85	65.000	–	–	–
1.7 Terraplén con transporte 5 km	m3	91.917,03	–	85.627,07	–	85.627,07	30.000	–	–	–
1.8 AlcantarillaTubulares de Hº Aº ø=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	–	11.984,18	–	11.984,18	170.000	–	–	–
1.16 Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)	m3	23.728,11	–	–	–	–	270.000	–	–	–
1.17 Riego de Imprimación	lt	116.746,00	–	–	–	–	7.698	–	–	–
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	–	–	–
1.26 Señalización vertical	m2	102,00	–	–	–	–	1.161.755	–	–	–
1.27 Pórticos	und	1,00	–	–	–	–	56.250.000	–	–	–

226 (nueve) (Doscientos veintiséis)

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ
RUC: 80113029

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: 80113029
ING. ERIK ROBERTO WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

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	--	10,00	1,00	11,00	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								10.626.062	1.480.772	354.710
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)										
TOTAL GENERAL (SIN IVA)								7.728.045	1.076.925	257.971
IVA (10%)								772.805	107.693	[illegible]
TOTAL GENERAL (CON IVA)								8.500.850	1.184.618	[illegible]

CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

28
225 (doscientos veinticinco)

ING. VICTOR ALFONSO MONGES
SUPERVISOR DE OBRA
MOCC

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