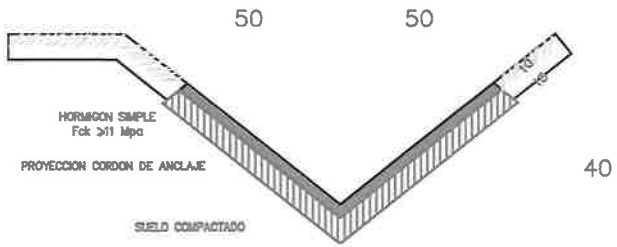
CUNETA PREVISTA PARA EL DISEÑO DEL TRAMO

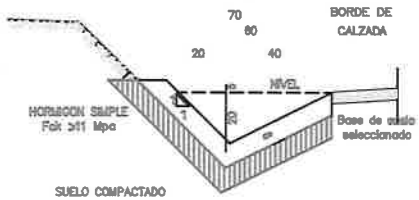
DETALLE DE CUNETA REVESTIDA
PARA BORDES DE TALUDES
TIPO "A"



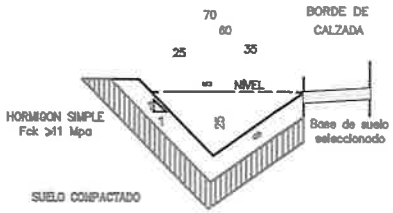
UBICACIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS
PROGRESIVA. 0+000 – 16+160.

CUNETAS TRIANGULARES DE H° USUALMENTE EMPLEADAS

CUNETA DE DESMONTES (CD–01)
PARA BORDES DE CALZADA
Para largos ≤ 50 m



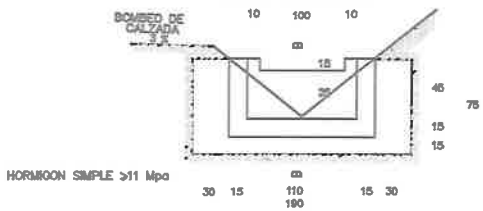
CUNETA DE DESMONTES (CD–02)
PARA BORDES DE CALZADA
Para largos entre 50 y 100 m

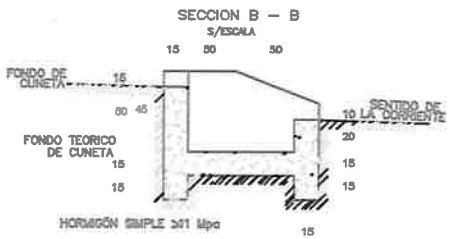


SEPARACIÓN ENTRE DISIPADORES

PENDIENTE	3% a 4%	4% a 5%
DISTANCIA	c/ 20 m	c/ 12 m

DETALLE DISIPADOR DE ENERGIA





UBICACIÓN DE DISIPADORES DE ENERGÍA
PROGRESIVA. 0+000 – 10+720.

Ing. Antonio N. Frangrazio
Representante Legal

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

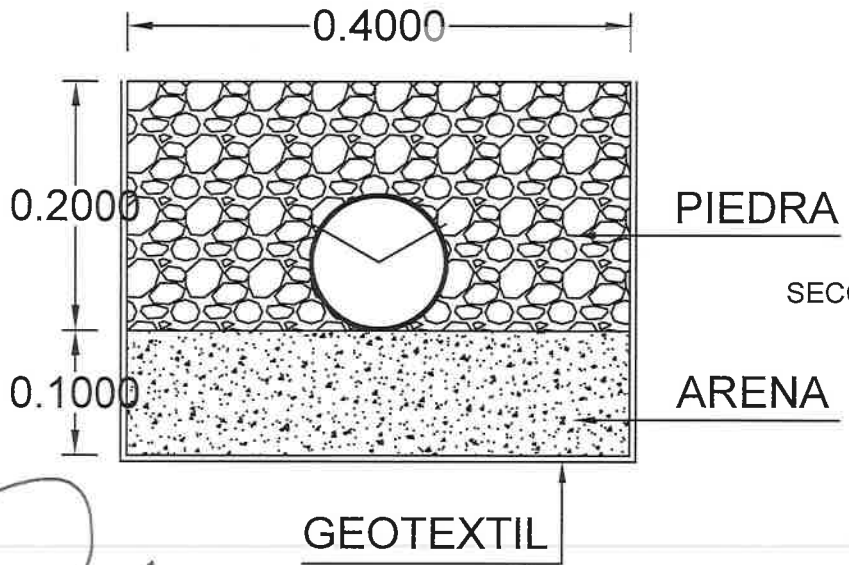
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO IECO CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

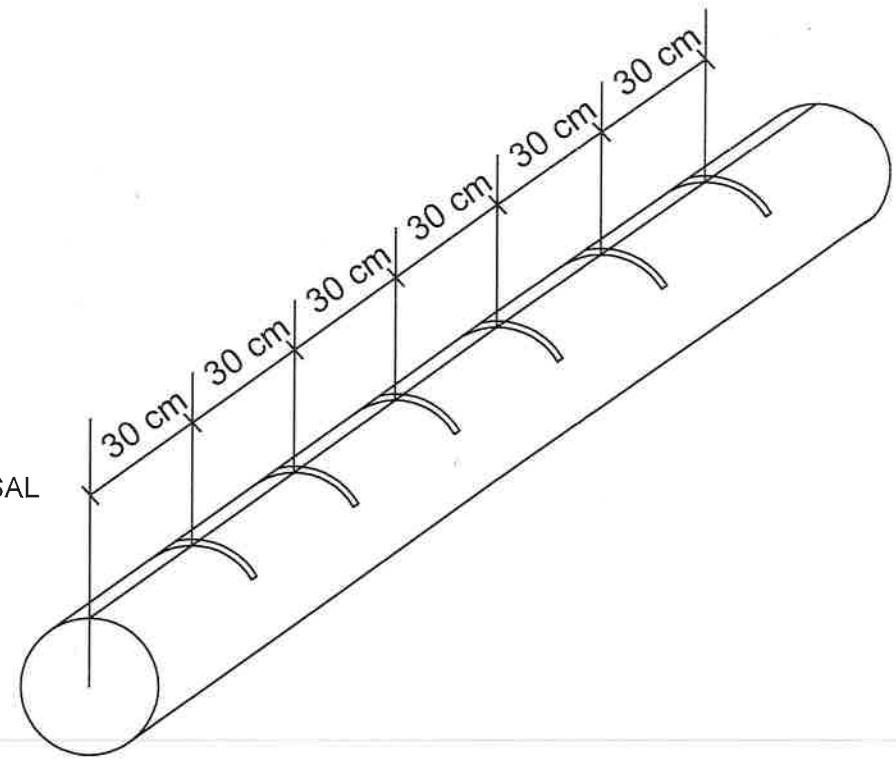
167
(Ciento sesenta y siete)

LLAMADO MOPC N° 117/2012 LICITACION PUBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSULTORAS PRECLASIFICADAS PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERIA DE OBRAS VIALES PAQUETE 3, SEGUN CONTRATO SG MINISTRO Nro. 179/2013	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSORCIO VIAL 2E Lugano 1398 c/ Cnel. Moreno. Asunción - Paraguay	M.O.P.C. MAPA DEL PARAGUAY	ESCALA INDICADA	DISEÑO FINAL DE INGENIERIA TRAMO 3: FASSARDI - KAGUAREI. PROYECTO GEOMETRICO DETALLE DE CUNETAS REVESTIDAS

DREN TIPO



SECCIÓN TRANSVERSAL



CAÑO DE PVC Ø100 - CON RANURAS

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

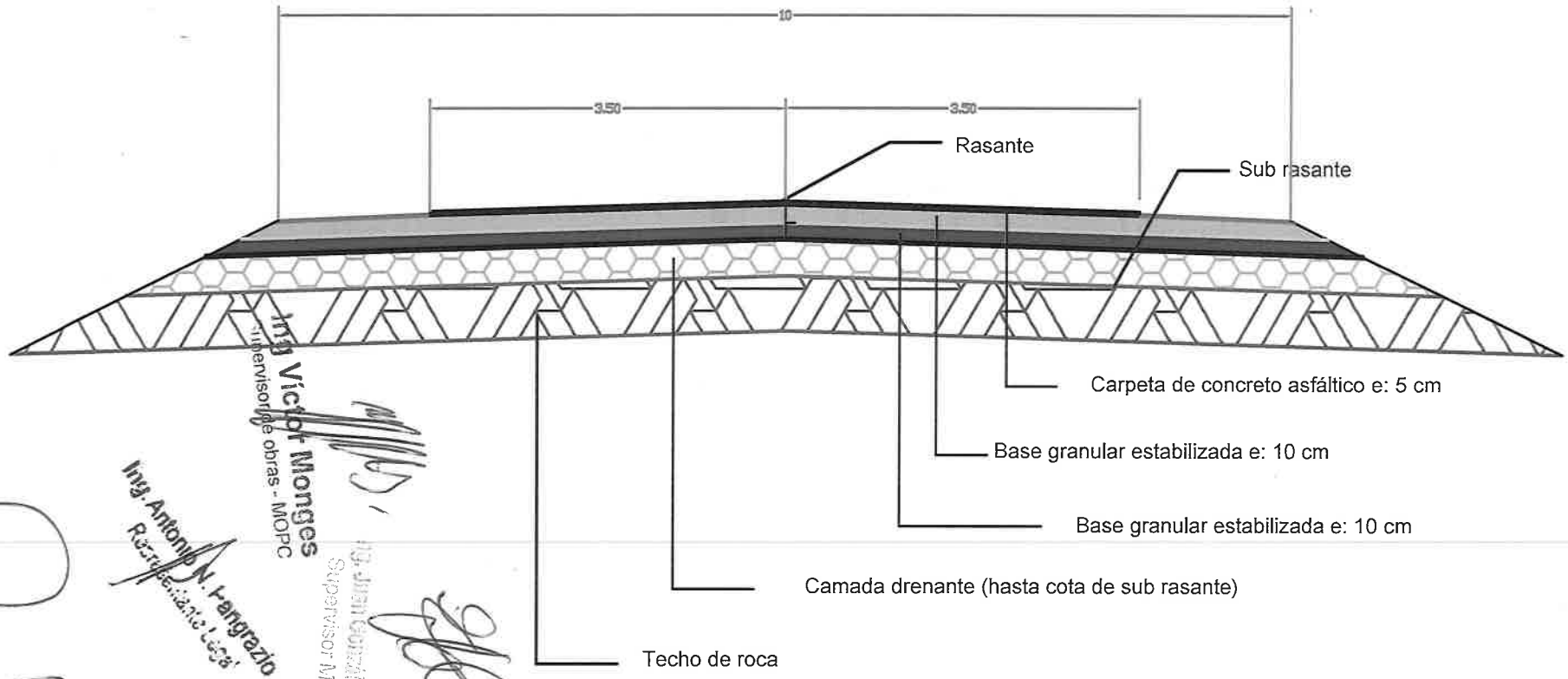
Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ - GRUPO 3	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ	M.O.P.C. MAPA DEL PARAGUAY	ESCALA SIN ESCALA	LOTE 6 : FASSARDI - KAGUAREI DREN PROFUNDO AGO-2022 TRAMO : 0+000 - 10+970 Lámina ——	FISCALIZACIÓN CIA

166
(Ciento sesenta y seis)

SECCIÓN TRANSVERSAL CON CAMADA DRENANTE



Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

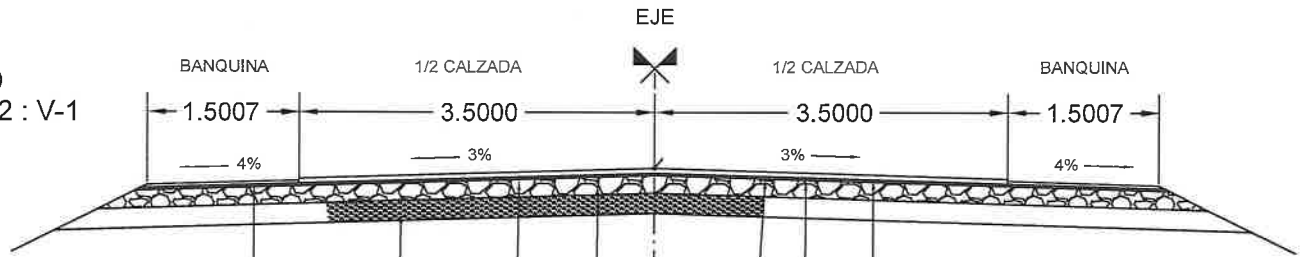
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

165
(Ciento sesenta y cinco)

LLAMADO MOPC N° 117/2012 LICITACION PUBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSULTORAS PRECLASIFICADAS PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL DISEÑO FINAL DE INGENIERIA DE OBRAS VIALES PAQUETE 3, SEGUN CONTRATO SG MINISTRO Nro. 179/2013 FIRMADO EN FECHA 16 DE DICIEMBRE DE 2013	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSORCIO VIAL 2E Lugano 1398 c/ Cnel. Moreno. Asunción - Paraguay Tel.: 480 206 / 8 - Fax.: 480 210	M.O.P.C. MAPA DEL PARAGUAY AREA PROYECTO	ESCALA INDICADA	DISEÑO FINAL DE INGENIERIA TRAMO 3: FASSARDI - KAGUAREI. PROYECTO GEOMETRICO CAMADA DRENANTE 2016 | TRAMO 3: 0+000 - 10+720 | Lamina | OC 7.2-01	

SECCION TIPO REGULARIACION ASFALTICA Y BACHEO DE EMPEDRADO.

NOTA: I. TALUD
PARA H >= 2,00 = H-2 : V-1



Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

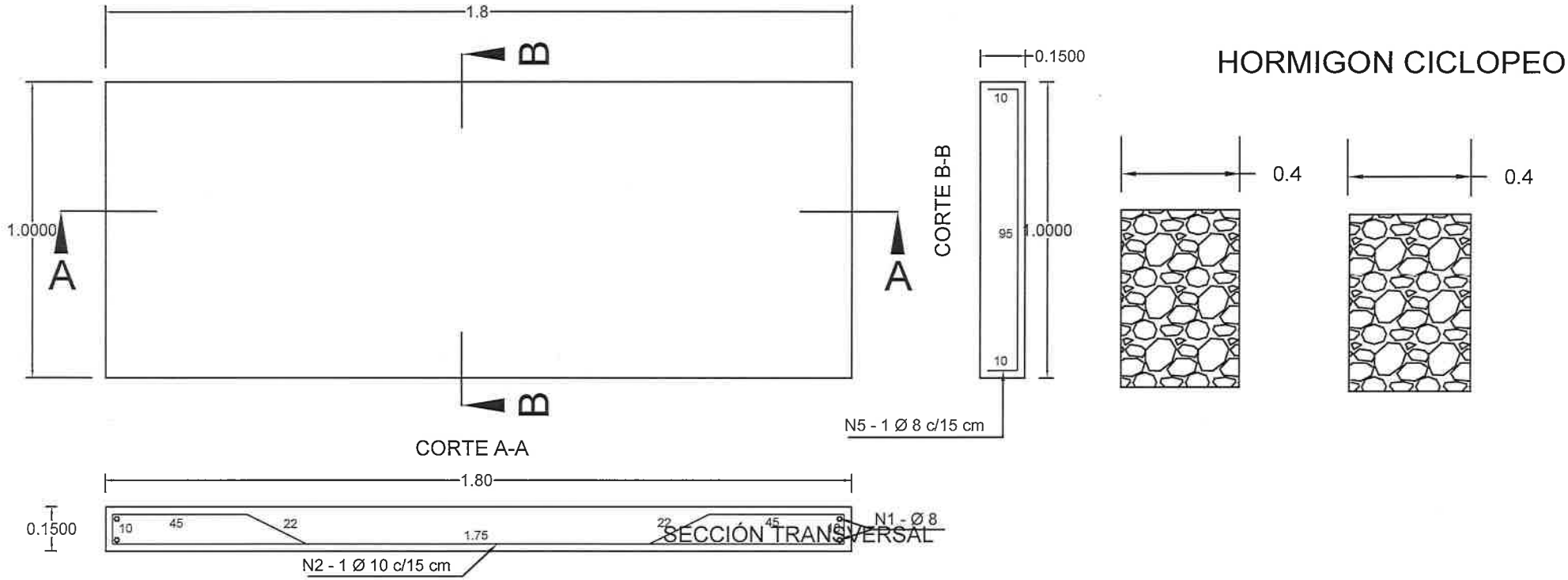
Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ - GRUPO 3	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ	M.O.P.C. MAPA DEL PARAGUAY	ESCALA SIN ESCALA	LOTE 6 : FASSARDI - KAGUAREI ST REGULARIZACION ASF Y BACHEO DE EMPEDRADO AGO-2022 TRAMO : 0+000 - 10+970 Lámina —	FISCALIZACIÓN CIA

ACCESO VEHICULAR DOMICILIARIO
MODULOS DE 1 m DE ANCHO (para cada acceso 4unid.)



OBSERVACIONES:

1– HORMIGON fck > 210 Kg/cm2
2– ACERO TIPO AP 420 DN
3– VEHICULO TIPO TB 45
4– NOMENCLATURA: fs = TENSION ADMISIBLE DEL SUELO BAJO LA GALERIA
5– CONSUMO POR CADA MODULO = H°A° = 0. 27m3
6– CONSUMO HORMIGON CICLOPEO fck > 180 Kg/cm2; 0.48 M3 X UNIDAD DE MODULO

Ing. Alan Gonzalez Cabrera
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - M.O.P.C.

Ing. Antonio M. Langrazio
Representante Legal

fs ≥ 0.12 MPa				
No.	Ø	C	LONG.	SEP.
1	8	4	95	
2	10	6	329	c/15cm
5	8	12	115	c/15cm

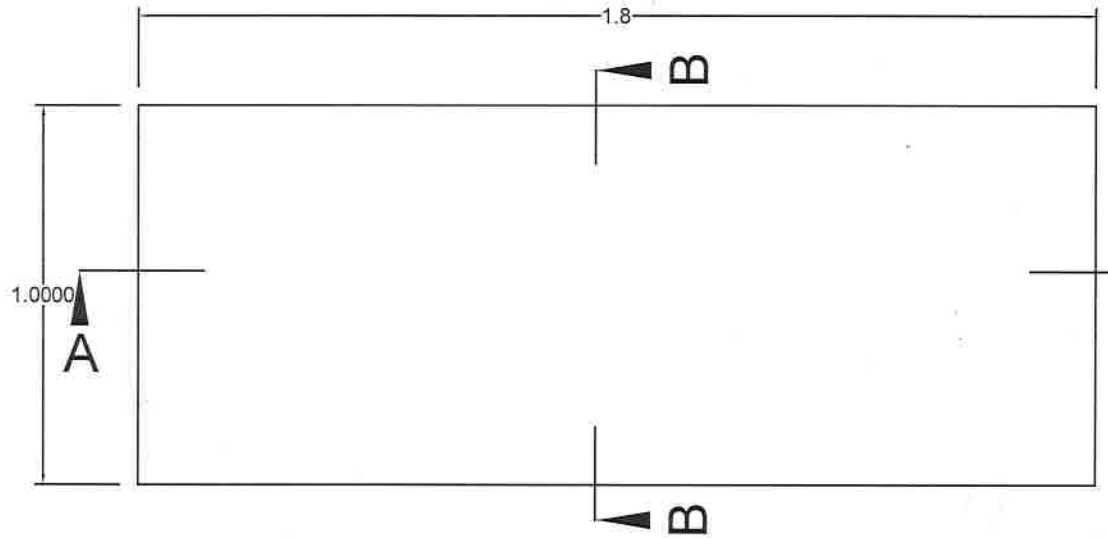
RESUMEN		
Ø	Kg/m	PESO(Kg)
6	0.222	
8	0.395	5.41
10	0.617	12.18
8	0.395	1.5
TOTAL		19.09 Kg

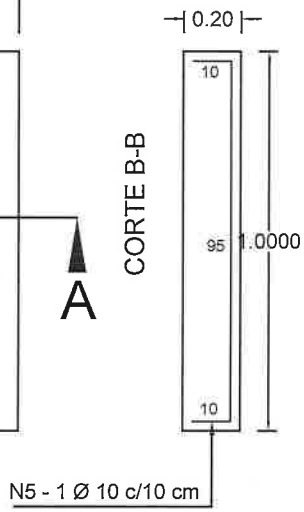
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-5

163
(Ciento sesenta y tres)

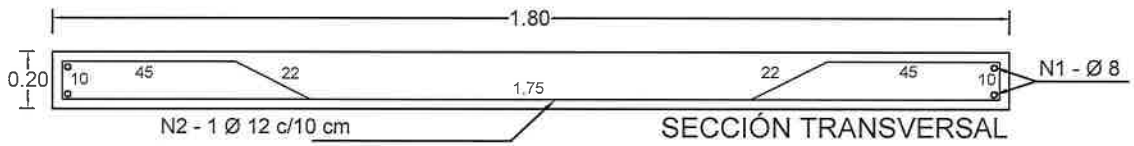
CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ - GRUPO 3	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ	M.O.P.C. MAPA DEL PARAGUAY	ESCALA SIN ESCALA	LOTE 6 : FASSARDI - KAGUAREI Acceso domiciliario AGO-2022 | TRAMO : 0+000 - 10+970 | Lámina —	FISCALIZACIÓN CIA S.A.

MODULOS DE 1 m DE ANCHO (para cada acceso 8uni.)



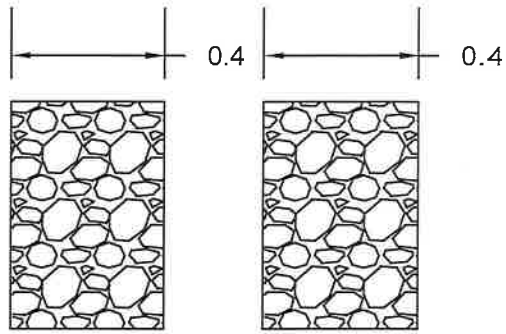


CORTE A-A



SECCIÓN TRANSVERSAL

HORMIGON CICLOPEO



OBSERVACIONES:

1– HORMIGON fck > 210 Kg/cm2
2– ACERO TIPO AP 420 DN
3– VEHICULO TIPO TB 45
4– NOMENCLATURA: fs = TENSION ADMISIBLE DEL SUELO BAJO LA GALERIA
5– CONSUMO POR CADA MODULO = H°A° = 0.27 m3
6– CONSUMO HORMIGON CICLOPEO fck > 180 Kg/cm2; 0.48 M3 X UNIDAD DE MODULO

fs ≥ 0.12 MPa

No.	Ø	C	LONG.	SEP.
1	8	4	95	—
2	12	6	329	c/10cm
5	10	18	115	c/10cm

RESUMEN

Ø	Kg/m	PESO(Kg)
6	0.222	
8	0.395	1.50
10	0.617	12.77
12	0.988	19.5
TOTAL		33.77 Kg

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-

Supervisor M.O.P.C.

Ing. Victor Monges
Supervisor de Obras - MOPC

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ - GRUPO 3	REPÚBLICA DEL PARAGUAY MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE VIALIDAD CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ	M.O.P.C. MAPA DEL PARAGUAY	ESCALA SIN ESCALA	LOTE 6 : FASSARDI - KAGUAREI ACCESO CAMIONES PESADOS AGO-2022 | TRAMO : 0+000 - 10+970 | Lámina —	FISCALIZACIÓN CIA

ANEXO VIII:

COMUNICACIONES CONTRATANTE – FISCALIZACIÓN – CONTRATISTA

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

Asunción, 10 de julio del 2023

Señores
Consorcio Teco-Construmaq
(Teco S.R.L. y Construmaq Sur S.R.L)
Ing. Erik Roberto Wolf Pozzo
Representante Legal
Avda. Madame Lynch Nº 2483 c/ Cptán Leonardo Britos, Asunción
Presente

Nota N°: 13/23
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
Objeto: Aprobación de prórroga y del Cronograma y Curva Físico-Financiero reprogramados. Nota DCV N° 1655/2023

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes en relación a la Nota D.C.V. N° 1655/2023 (cuya copia se adjunta), a través de la cual el MOPC aprueba una prórroga de 54 (cincuenta y cuatro) días por inclemencias climáticas ocurridas en el periodo comprendido desde el 01/abril/2022 al 31/marzo/2023, con lo cual la nueva fecha de terminación de la Obra queda definida para el 24 de noviembre de 2023.

Al respecto, se procede a la entrega de un (1) ejemplar original del Cronograma y Curva de Avance Físico-Financiero reprogramados debidamente suscriptos por el Contratista, por la Fiscalización y por MOPC.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludar a usted muy atentamente.

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

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Le

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

D.C.V. N° 1655/2023

Asunción, 05 de julio de 2023

Señores
COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS – CIA S.A.
Teléfono: (021) 602.926
Correo: info@cia.com.py;
Presente

Ref.: - **LLAMADO MOPC N° 32/2020**. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRA.**ID N°382.997. CONTRATO S.G. MINISTRO N°194/2021.**
Obj.: Aprobación de prorroga Consorcio Teco-Construmaq-Lote 6.

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con relación al contrato de referencia y a fin de dar respuesta a la Nota Nº 56/23 de fecha 06/06/2023, por medio del cual remiten su consideración en relación a la propuesta de prórroga del plazo de ejecución de las Obras debido a las inclemencias climáticas solicitada por la Contratista **CONSORCIO TECO-CONSTRUMAQ**, adjudicada para la ejecución de las obras del **Lote 6** de la LPI 44/2021.

Al respecto, luego de la revisión realizada por los técnicos de la UEP CAF-FONPLATA, en base a la documentación presentada: Registro de precipitaciones diarias de la DINAC, copias del libro de obras y contando con el parecer favorable de la fiscalización, la Dirección de Caminos Vecinales, conforme a lo establecido en las Condiciones Contractuales "clausula 16", no presenta objeciones a la prórroga que según planilla de cálculo corresponde cincuenta y cuatro (54) días calendarios por inclemencias climáticas (lluvias y sus consecuencias), ocurridas en el periodo del 01/04/2022 al 31/03/2023, quedando como nueva fecha de terminación de obras el **24 de noviembre de 2023**, además, se remiten dos ejemplares de la Curva de Avance Físico Financiero y el Diagrama de Gantt Reprogramada por inclemencias climáticas, en función a la nueva fecha (24/11/2023) debidamente firmada por las partes, de los cuales uno debe ser remitido a la contratista.

Sin otro particular, les saludo atentamente.

Ing. Osvaldo Lopez
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. CÉSAR NÚÑEZ YEGER
Director
Dirección de Caminos Vecinales

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CC: Consorcio Teco-Construmaq

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C

Ing. Antonio N. Prangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Exp. 1162/23

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ
Madame Lynch N° 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

Contrato S.G. MINISTRO N° 434/2021 s/Resolución N° 2121/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACION PUBLICA INTERNACIÓNAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA – GRUPO 3, ID: 398,706.

LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUARE´I - DEPARTAMENTO GUAIRA; PROG. 0+000 a. PROG. 10+970 - Longitud: 10,97 Km.-

								Días de lluvia y Humedades / Días de lluvia y humedades - R																
								17 / 8	11 / 3	15 / 7	11 / 5	10 / 3	13 / 5	16 / 8	8 / 0	9 / 1	10 / 2	14 / 6	10 / 3					
Ítem	Descripción del Ítem	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio TOTAL	% de Incl	% de Incl	MESES																
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sept-23	oct-23	24/11/2023
1	Desbroce, despeje y limpieza						0,15%	19,70%	28,79%	22,73%	28,79%																
2	Excavación no Clasificada						0,73%			22,73%	28,79%	30,30%	18,18%														
3	Excavación de zanjas de drenaje						0,12%					30,30%	25,76%	21,21%	22,73%												
4	Excavación de Bolsones						0,08%						25,76%	21,21%	33,33%	19,70%											
5	Excavación Estructural						0,09%								33,33%	31,82%	30,30%	4,55%									
6	Excavación en roca						0,89%									23,86%	22,73%	18,18%	15,91%	19,32%							
7	Terraplén con transporte 5 km						11,52%			1,70%	4,82%	4,55%	3,88%	6,36%	15,00%	9,55%	9,09%	7,27%	6,36%	10,00%	10,00%	8,93%	5,00%				
8	AlcantarillaTubulares de Hº Aº ϕ=0,80 m						0,77%							21,21%	33,33%	31,82%	13,64%										
9	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,00x1,00m						0,45%							21,21%	33,33%	31,82%	13,64%										
10	Alcantarilla Celular Simple de Hº Aº de 1,50x1,50m						0,74%							21,21%	33,33%	31,82%	13,64%										
11	Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 1,50x1,50m						0,76%							21,21%	33,33%	31,82%	13,64%										
12	Alcantarilla Celular Doble de Hº Aº de 2,00x2,00m						0,43%							21,21%	33,33%	31,82%	13,64%										
13	Cuneta revestida de hormigón						2,84%							12,73%	20,00%	19,09%	18,18%	14,55%	15,45%								
14	Cordon cuneta de hormigón						0,57%										9,09%	14,55%	12,73%	20,00%	21,82%	21,82%					
15	Sub Base Cementada RC7 ≥ 2,8 Mpa (e=20 cm)						17,35%						3,88%	6,18%	5,00%	9,55%	13,64%	10,91%	9,55%	11,08%	11,08%	11,08%	11,08%				
16	Base Granular (CBR ≥ 100%) (e= 20 cm)						26,77%								5,00%	1,91%	4,55%	3,64%	7,64%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,28%	5,00%	5,00%	
17	Riego de Imprimación						3,76%								5,00%	4,77%	4,55%	6,73%	3,93%	15,00%	15,00%	12,00%	11,00%	4,80%	4,80%	4,80%	
18	Riego de Liga						3,09%										5,00%	4,00%	7,64%	15,00%	15,00%	15,00%	12,00%	10,00%	10,00%	6,36%	
19	Carpeta de concreto Asfaltico e= 5 cm						19,64%										5,00%	4,00%	7,64%	15,00%	15,00%	15,00%	12,00%	10,00%	10,00%	6,36%	
20	Banquina Concreto Asfaltico e= 2 cm						2,83%										5,00%	4,00%	7,64%	15,00%	15,00%	15,00%	12,00%	10,00%	10,00%	6,36%	
21	Construcción de alambrado						0,07%							15,91%	25,00%	23,86%	22,73%	12,50%									
22	Traslado de alambrado						0,12%					18,18%	15,45%	12,73%	20,00%	19,09%	14,55%										
23	Señalización horizontal (Termo plastica-Caliente)						0,66%																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
24	Tachas reflectatante bidireccionales						0,11%																				100,00%
25	Tachones 25 x 15 x 5						0,05%																				100,00%
26	Señalización vertical						0,50%																			50,00%	50,00%
27	Pórticos						0,24%																				100,00%
28	Empastado						0,95%												15,91%	25,00%	25,00%	25,00%	9,09%				
29	Refugio para darsena y alumbrado público						0,08%																	50,00%	50,00%		
30	Baranda de defensa metálica						0,84%																		50,00%	50,00%	
31	Traslado de Estructuras del Servicio Público						0,21%							15,91%	25,00%	23,86%	22,73%	12,50%									
32	Reposición y traslado de agua cte.						0,22%						19,32%	15,91%	25,00%	23,86%	15,91%										
33	Remoción de alcantarillas y pontillones existentes						0,82%				21,59%	22,73%	19,32%	15,91%	20,45%												
34	Protección préstamos						0,82%																50,00%	50,00%			
35	Instalaciones y Servicios Especializados						0,71%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%		
36	Movilización						1,67%	50,00%	50,00%																		
37	Implementación del PGA-DIA						0,21%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,48%		
					23.931.111.526		100,00%																				
	% (Porcentaje) TOTAL REPROGRAMADO POR MES							0,92%	0,93%	0,45%	0,81%	0,86%	1,40%	2,48%	5,16%	5,38%	7,42%	5,78%	7,60%	12,06%	11,90%	11,43%	10,14%	5,75%	4,75%	3,97%	0,81%
	% (Porcentaje) TOTAL REPROGRAMADO ACUMULADO POR MES							0,92%	1,85%	2,30%	3,11%	3,97%	5,37%	7,85%	13,01%	18,39%	25,81%	31,59%	39,19%	51,25%	63,15%	74,58%	84,72%	90,47%	95,22%	99,19%	100,00%

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

p/a
Ing. Osvaldo López
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. César Núñez Yegros
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Julian Gonzalez Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

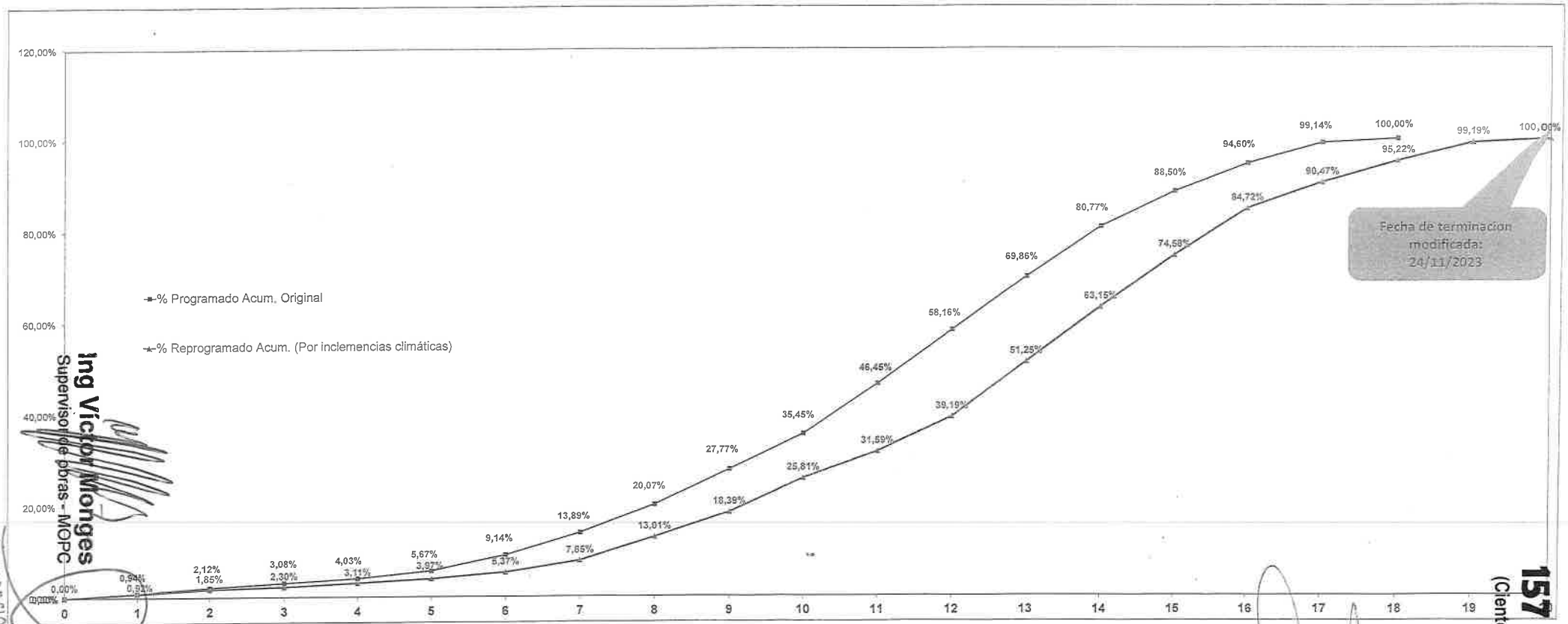
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ
Madame Lynch N° 2483 c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

CURVA DE AVANCE FISICO - FINANCIERO REPROGRAMADA

Contrato S.G. MINISTRO N° 434/2021 s/Resolución N° 2121/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA – GRUPO 3. ID: 398.706.

LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - DEPARTAMENTO GUAIRA; PROG. 0+000 a. PROG. 10+970 - Longitud: 10,97 Km.-



Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF PONPLATA
DCV - MOPC

Ing. César Núñez Yegros
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Ing. Osvaldo Lopez
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

D.C.V. N° 1246/2023

Asunción, 23 de mayo de 2023

Señores
COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS – CIA S.A.
Teléfono: (021) 602.926
Correo: info@cia.com.py;
Presente

Ref.: - LLAMADO MOPC N° 32/2020. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRA.ID N°382.997. CONTRATO S.G. MINISTRO N°194/2021.

Me dirijo a Usted en el marco del Contrato de la referencia, a fin de dar respuesta a su Nota Nº 47/2023 de fecha 22/05/2023, en el cual informan sobre las pistas de pruebas del ítem Sub Base Granular Cementada – RC7≥2,8 Mpa, ejecutadas por las contratistas de los lotes 1, 2, y 6 del Departamento de Guaira.

Al respecto, y en base al informe presentado por la Fiscalización, analizando los inconvenientes surgidos en obra con los equipos y anchos a distribuir el material, la Dirección de Caminos Vecinales, emite a través de la presente nota, una orden de ejecución del ítem en cuestión, con el método constructivo tradicional (mezcla en pista de suelo, piedra y cemento, mezclados con motoniveladora, rastra y regador) para la ejecución inmediata, y solicita de forma urgente, regularizar las EETT dentro de un convenio modificatorio para los 3 lotes correspondientes al Departamento de Guaira.

Sin otro particular, les saludo atentamente.

Ing. CÉSAR NÚÑEZ YEGER
Director
Dirección de Caminos Vecinales

Recibido por: TONIO CAMINOS
DÍA 23 | MES 05 | AÑO 2023 | HORA 10:55

Exp. 838/23

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

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

Asunción, 23 de noviembre del 2023

Señores
Consorcio Teco-Construmaq
(Teco S.R.L y Construmaq Sur S.R.L)
Ing. Erik Roberto Wolf Pozzo
Representante Legal
Avda. Madame Lynch N° 2483 c/ Cptán Leonardo Britos, Asunción
Presente

Nota N°: 27/23
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
Objeto: Entrega de un ejemplar original del Cronograma Físico-Financiero, aprobado por el MOPC s/ Nota DCV N°2634/2023.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes en relación a la Nota D.C.V. N° 2634/2023 (cuya copia se adjunta), a través de la cual el MOPC aprueba una prórroga de 23 (veintitrés) días por inclemencias climáticas ocurridas en el periodo comprendido desde el 01/abril/2023 al 30/setiembre/2023, con lo cual la nueva fecha de terminación de la Obra queda definida para el 17 de diciembre de 2023.

Al respecto, se procede a la entrega de un (1) ejemplar original del Cronograma y Curva de Avance Físico-Financiero reprogramados debidamente suscriptos por el Contratista, por la Fiscalización y por MOPC.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludar a usted muy atentamente.

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Legal

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUAI REKUÁI

D.C.V. N° 2634/2023

Asunción, 16 de noviembre de 2023

Señores
COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS – CIA S.A.
Teléfono: (021) 602.926
Correo: info@cia.com.py;
Presente

Ref.: - **LLAMADO MOPC N° 32/2020.** LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRA.ID **N°382.997. CONTRATO S.G. MINISTRO N°194/2021.**
Obj.: Aprobación de prórroga por inclemencias climáticas (CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ.)

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con relación al contrato de referencia y a fin de dar respuesta a la Nota Nº 129/23 de fecha 20/10/2023 con MEU:43.460/2.023, por medio de la cual remiten su consideración en relación a la propuesta de prórroga del plazo de ejecución de las Obras debido a las inclemencias climáticas solicitada por el **CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ,** adjudicada para la ejecución de las obras del **Lote 6** del Llamado MOPC Nº 44/2021.

Al respecto, luego de la revisión realizada por los técnicos de esta Dirección, en base a la documentación presentada: Registro de precipitaciones diarias de la DINAC, copias del libro de obras, y contando con el parecer favorable de la fiscalización, la Dirección de Caminos Vecinales, conforme a lo establecido en las Condiciones Contractuales- **Clausula 16 -Plazos de ejecución**, no presenta objeciones a la prórroga que según planilla de cálculo corresponde veintitrés (23) días calendarios, por eventos compensables de lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo desde el 01/04/2023 al 30/09/2023, quedando como nueva fecha de terminación de obras el **17 de diciembre de 2023**.

Plazo actual	Días de lluvias y sus consec.	Días prorrogables	Subtotal de Días prorrogables
Desde el 01/04/2023 al 30/04/2023	12	04	04
Desde el 01/05/2023 al 31/05/2023	13	05	05
Desde el 01/06/2023 al 30/06/2023	11	03	03
Desde el 01/07/2023 al 31/07/2023	10	02	02
Desde el 01/08/2023 al 31/08/2023	08	0	0
Desde el 01/09/2023 al 30/09/2023	17	09	09
		TOTAL	23

Asimismo, se aprueba la Curva de Avance Físico Financiero y el Diagrama de Gantt Reprogramado en función a la nueva fecha, y se remiten dos ejemplares debidamente firmados por las partes, de los cuales uno debe ser remitido a la contratista.

Sin otro particular, les saludo atentamente.

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales

Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio M. Pangrazio
Representante Legal

Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 801213021-9

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
Madame Lynch N° 2483 c/ Capitán Leonardo Brítos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

CURVA DE AVANCE FISICO - FINANCIERO REPROGRAMADA

Contrato S.G. MINISTRO N° 836/2021 s/Resolución N° 2123/2021 - LLAMADO MOPC N° 01/2021 - LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CABAÑOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3. ID: 328702.

LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUARETÁ - DEPARTAMENTO GUAIRA; PROG. 0+000 a PROG. 10+570 - Longitud: 10,57 Km.-

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

CIA S.A.
COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Asunción, 27 de diciembre del 2023

Señores
Consorcio Teco-Construmaq
(Teco S.R.L y Construmaq Sur S.R.L)
Ing. Erik Roberto Wolf Pozzo
Representante Legal
Avda. Madame Lynch N° 2483 c/ Cptán Leonardo Britos, Asunción
Presente

Nota N°: 31/23
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
Objeto: Entrega de un ejemplar original del Cronograma Físico-Financiero, aprobado por el MOPC s/ Nota DCV N°2922/2023.

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes en relación a la Nota D.C.V. N° 2922/2023 (cuya copia se adjunta), a través de la cual el MOPC aprueba una prórroga de 47 (cuarenta y siete) días por inclemencias climáticas ocurridas en el periodo comprendido desde el 01/octubre/2023 al 30/noviembre/2023, con lo cual la nueva fecha de terminación de la Obra queda definida para el 02 de febrero de 2024.

Al respecto, se procede a la entrega de un (1) ejemplar original del Cronograma y Curva de Avance Físico-Financiero reprogramados debidamente suscriptos por el Consorcio Contratista, por la Fiscalización y por el MOPC.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludar a usted muy atentamente.

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Legal

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

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

D.C.V. N° 2922/2023

Asunción, 21 de diciembre de 2023

Señores
COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS – CIA S.A.
Teléfono: (021) 602.926
Correo: info@cia.com.py;
Presente

Ref.: - LLAMADO MOPC N° 32/2020. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRA.ID **N°382.997. CONTRATO S.G. MINISTRO N°194/2021.**
Obj.: Aprobación de prórroga por inclemencias climáticas (CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ.)

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con relación al contrato de referencia y a fin de dar respuesta a la Nota Nº 150/23 de fecha recibida el 15/12/2023, por medio de la cual remiten su consideración en relación a la propuesta de prórroga del plazo de ejecución de las Obras debido a las inclemencias climáticas solicitada por el **CONSORCIO TECO - CONTRUMAQ**, adjudicada para la ejecución de las obras del **Lote 6** del Llamado MOPC Nº 44/2021.

Al respecto, luego de la revisión realizada por los técnicos de esta Dirección, en base a la documentación presentada: Registro de precipitaciones diarias de la DINAC, copias del libro de obras, y contando con el parecer favorable de la fiscalización, la Dirección de Caminos Vecinales, conforme a lo establecido en las Condiciones Contractuales- **Clausula 16 -Plazos de ejecución**, no presenta objeciones a la prórroga que según planilla de cálculo corresponde cuarenta y siete (47) días calendarios, por eventos compensables de lluvias y sus consecuencias ocurridas en el periodo desde el 01/10/2023 al 30/11/2023, quedando como nueva fecha de terminación de obras el **02 de febrero de 2024**.

Plazo actual	Días de lluvias y sus consec.	Días prorrogables	Subtotal de Días prorrogables
Desde el 01/10/2023 al 31/10/2023	19	19	19
Desde el 01/11/2023 al 30/11/2023	28	28	28
		TOTAL	47

Asimismo, se aprueba la Curva de Avance Físico Financiero y el Diagrama de Gantt Reprogramado en función a la nueva fecha, y se remiten dos ejemplares debidamente firmados por las partes, de los cuales uno debe ser remitido a la contratista.

Sin otro particular, les saludo atentamente.

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. JULIO RÍOS MARECOS
Director
Dirección de Caminos Vecinales

Cristhan Paredes
21 12 2023
Exp. 2336/23

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

149
(Ciento cuarenta y nueve)

Avenida España N° [illegible] c/ Capitán Leonardo Britos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

Contrato S.G. MINISTRO N° 434/2021 s/Resolución N° 2121/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 - LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA – GRUPO 3. ID: 398,706.

LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUARE'I - DEPARTAMENTO GUAIRA; PROG. 0+000 a. PROG. 10+970 - Longitud: 10,97 Km -

Item	Descripción del ítem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		01/4/2022 a 30/4/2022	01/5/2022 a 31/5/2022	01/6/2022 a 30/6/2022	01/7/2022 a 31/7/2022	01/8/2022 a 31/8/2022	01/9/2022 a 30/9/2022	01/10/2022 a 31/10/2022	01/11/2022 a 30/11/2022	01/12/2022 a 31/12/2022	01/1/2023 a 31/1/2023	01/2/2023 a 28/2/2023	01/3/2023 a 31/3/2023	01/4/2023 a 30/4/2023	01/5/2023 a 31/5/2023	01/6/2023 a 30/6/2023	01/7/2023 a 31/7/2023	01/8/2023 a 31/8/2023	01/9/2023 a 30/9/2023	01/10/2023 a 31/10/2023	01/11/2023 a 30/11/2023	01/12/2023 a 31/12/2023	01/01/2024 a 31/01/2024	01/02/2024 a 29/02/2024
1	[illegible]	19,70%	26,75%	22,72%	28,79%																			
2	[illegible]		26,75%	22,75%	28,75%	10,30%																		
3	[illegible]			22,72%	26,79%	30,30%	12,13%																	
4	[illegible]				22,79%	30,30%	25,70%	15,15%																
5	[illegible]					30,30%	26,70%	21,21%	22,72%															
6	[illegible]						18,22%	15,91%	25,00%	23,60%	15,91%													
7	[illegible]					4,55%	3,00%	9,10%	5,00%	9,55%	13,64%	2,73%	6,36%	8,18%	7,51%	11,00%	12,00%	7,14%						
8	[illegible]								33,33%	31,82%	30,30%	4,55%												
9	[illegible]								33,33%	31,82%	30,30%	4,55%												
10	[illegible]								33,33%	31,82%	30,30%	4,55%												
11	[illegible]								33,33%	31,82%	30,30%	4,55%												
12	[illegible]								33,33%	31,82%	30,30%	4,55%												
13	[illegible]								20,00%	19,09%	18,18%	11,59%	12,73%	12,64%	2,81%									
14	[illegible]											14,55%	17,73%	16,36%	13,45%	17,27%	11,57%	21,07%						
15	[illegible]							2,35%	5,00%	4,77%	9,05%	10,91%	9,55%	12,27%	7,73%	14,07%	13,27%	0,60%						
16	[illegible]									2,91%	1,82%	3,64%	2,18%	9,32%	11,59%	12,95%	13,64%	15,00%	8,12%	1,58%	0,97%	7,00%	7,00%	2,00%
17	[illegible]									4,77%	4,55%	3,64%	7,64%	12,27%	11,59%	12,96%	10,93%	10,00%	5,56%	1,16%	0,97%	7,00%	7,00%	0,35%
18	[illegible]											4,00%	3,50%	9,32%	11,59%	12,95%	13,50%	12,00%	6,84%	4,32%	0,92%	9,00%	9,00%	2,33%
19	[illegible]											4,00%	3,50%	9,32%	11,59%	12,95%	13,50%	12,00%	6,95%	4,31%	0,92%	9,00%	9,00%	2,33%
20	[illegible]											4,00%	3,50%	8,22%	11,59%	12,95%	13,64%	12,00%	6,04%	4,31%	0,93%	9,00%	9,00%	2,33%
21	[illegible]									22,05%	22,73%	19,18%	15,91%	19,31%	3,51%									
22	[illegible]							12,72%	10,00%	10,00%	10,30%	14,55%	12,73%	2,33%	0,50%									
23	[illegible]																	28,00%	10,17%	9,17%	1,01%	22,00%	22,00%	3,25%
24	[illegible]																						100,00%	
25	[illegible]																						100,00%	
26	[illegible]																					50,00%	50,00%	
27	[illegible]																						100,00%	
28	[illegible]												30,12%	26,45%	19,12%	23,59%	17,52%	14,00%						
29	[illegible]																					50,00%	50,00%	
30	[illegible]																					50,00%	50,00%	
31	[illegible]								23,00%	23,00%	22,73%	18,18%	10,23%											
32	[illegible]							15,91%	25,00%	23,00%	22,73%	17,50%												
33	[illegible]					22,22%	10,32%	15,91%	25,00%	17,05%														
34	[illegible]																							
35	[illegible]	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,55%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,55%			50,00%	50,00%	
36	[illegible]	50,00%	50,00%																					
37	[illegible]	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,60%					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
% (Porcentaje) TOTAL PROGRAMADO POR MES	0,92%	1,14%	0,29%	0,36%	0,80%	0,73%	1,17%	3,44%	4,53%	5,56%	5,61%	5,04%	11,45%	11,70%	13,16%	12,01%	7,22%	7,71%	1,24%	0,61%			
% PROGRAMADO ACUMULADO (PROYECTO Y LLUVIAS [illegible])	0,92%	2,06%	2,34%	2,70%	3,50%	4,23%	5,40%	8,84%	13,37%	18,93%	24,54%	29,58%	41,03%	52,73%	65,89%	78,01%	85,53%	93,24%	98,13%	100,00%			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
% (Porcentaje) TOTAL REPROGRAMADO POR MES	0,92%	1,14%	0,70%	0,36%	0,80%	0,73%	1,17%	3,44%	4,53%	5,56%	5,61%	5,04%	9,38%	9,14%	11,38%	11,74%	10,21%	4,29%	1,57%	0,54%	5,30%	5,70%	1,17%
% REPROGRAMADO ACUMULADO [illegible]	0,92%	2,06%	2,34%	2,70%	3,50%	4,73%	5,40%	8,84%	12,37%	18,93%	24,54%	29,58%	38,96%	48,10%	59,48%	71,22%	81,43%	85,72%	87,29%	87,83%	93,13%	98,83%	100,00%

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Miguel Angel [illegible]
[illegible] - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAO
RUC: 80121302-9

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

CONSORCIO TECO – CONSTRUMAQ
Mariano Lynch Nº 1483 c/ Capitán Leonardo Pritos - Asunción, Paraguay
Teléfono (021) 673-150

CURVA DE AVANCE FISICO – FINANCIERO REPROGRAMADA

Contrato S.G. MINISTRO Nº 03/2021 s/Resolución Nº 2121/2021 - LLAMADO (MOPC Nº 46/2021 - LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA – GRUPO 3. ID: 398.745.

LOTE 6 - TRAMO: PASSARDI - KAGUAKUE'I - DEPARTAMENTO GUAIRA PROG. 0+000 a PROG. 10+970 - Longitud: 10,97 Km.

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Asunción, 20 de noviembre del 2023

Señores
Consorcio Teco-Construmaq
(Teco S.R.L y Construmaq Sur S.R.L)
Ing. Erik Roberto Wolf Pozzo
Representante Legal
Avda. Madame Lynch Nº 2483 c/ Cptán Leonardo Britos, Asunción
Presente

Nota N°: 28/23
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
Objeto: Nota NE-25/116-2023. Obras de drenaje.

De nuestra consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes con relación a la nota NE-25/116-2023 a través de la cual ese Consorcio Contratista manifiesta *"presentar el Estudio Hidrológico e hidráulico de la Obra en referencia, rubricado por el Ing. Cuevas Bustamante, para el análisis y aprobación del mismo"*

Al respecto, luego del análisis y evaluación integral efectuados, esta Fiscalización manifiesta que considera razonable y de buena práctica efectuar las modificaciones o ajustes necesarios para mejorar la adaptación de las obras al entorno de implantación, siempre y cuando se demuestre la suficiencia técnica correspondiente y que de ser posible no genere mayores costos para el Contratante.

En ese sentido, en el informe presentado por ese Consorcio Contratista se constata que el conjunto de obras de drenaje ejecutado en el área correspondiente a la Cuenca Nº 2 presenta una capacidad de drenaje que resulta inferior a lo previsto en el diseño aprobado por el MOPC y además también es inferior al caudal de diseño o caudal a ser efectivamente evacuado en dicha cuenca, con lo cual se desprende que dicho conjunto de Obras actualmente instaladas resulta insuficiente o no cumple con los requerimientos del proyecto.

En este escenario, nos vemos en la necesidad de solicitar a ese Consorcio Contratista que, en base a la documentación técnica obrante y las obras físicamente ejecutadas, presente una propuesta de corrección y/o complementación del sistema de drenaje de dicha cuenca para que el mismo cumpla efectivamente con los requerimientos del proyecto, se adapte de la mejor manera al entorno y no comprometa el correcto funcionamiento integral de las obras.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Ing. Antonio Pangrazio
Representante Legal

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

NE-25/116-2023

Asunción, 30 de octubre de 2023.

Señor
Ing. Antonio Pangrazio, Representante Legal
CIA S.A Presente

Ref.: CONTRATO S.G. MINISTRO N°434/2021 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
Asunto: Estudio hidrológico e hidráulico

De mi mayor consideración:

A través de la presente, me dirijo a Ud. y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de presentar el Estudio Hidrológico e Hidráulico de la obra en referencia, rubricado por el Ing. Cuevas Bustamante, para el análisis y aprobación del mismo.

Sin otro particular, nos despedimos muy atentamente.

ING. ERIK WOLF POZZO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TECO- CONSTRUMAQ

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Tania Chavez
01 11 2023 12:30

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Exp. 19/19/23

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

ANEXO IX:

RESPALDOS DE CAMPO

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-5
Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO Constructora / CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000807

CONTRATO SG MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 3+079 **Lado:** Izquierda **Tramo** **De:**
Hasta: 9+800 **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construcción de Alambrado.

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		30/09/22		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		30/09/22		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras

Ing. Antonio N. Integrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121342-9

Ing. Jhon González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

143 (ciento cuarenta y tres)

CONTRATO SG MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

0001780

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº

FISCALIZACIÓN: CIA S.A.
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
TAREA: Const. de Alambrado FRENTE Nº: FECHA: 30/09/2022
UBICACIÓN: ITEM: HOJA: De:

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
		Construcción de Alambrado								
De Prog.			A Prog.				Long.	Lado		
3+070			3+150				78	Izq		
3+180			3+300				220	Izq.		
3+500			4+060				480	Izq.		
4+130			4+320				220	Izq.		
5+430			6+060				630	Izq.		
6+581			6+830				240	Izq.		
6+930			7+640				660	Izq.		
7+680			7+840				160	Izq.		
9+000			9+830				830	Izq.		
			Total =				3477 m.			

Obs:

Ing Victor Mongos
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio [illegible]
Representante Legal
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
80121302-9

CONTRATISTA FISCALIZACIÓN FISCALIZACION Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Corrupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
05 Tal. 50x3 desde: 1.551 hasta: 1.800 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 202

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN

CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000808

CONTRATO SG MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: _____ **Ubicación:** _____ **Frente Nº** _____

PROGRESIVA **Desde:** 3+600 **Lado:** Derecho **Tramo** **De:** _____
Hasta: 9+220 **Puente Nº:** _____ **A:** _____

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construcción de Alambrado

ITEM DE OBRA: _____

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		28/10/22		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos): _____

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		28/10/22		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº: _____

Observaciones: _____

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº: _____

Observaciones: _____

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Antonio N. Langrazio
Representante Legal

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
80121302-8

Ing. Rubén González Acosta
Supervisor M.O.P.C

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977-7 C.Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Farina y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528 05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 850 I QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

Escaneado con CamScanner

(Ciento cuarenta y uno)

...DE ...ÚBLICAS ...UNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

...O SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS ...DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

0001781

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº

...N: CIA S.A.

...A: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

Const. de Alambrado FRENTE N°: FECHA: 28/10/2022.

...ÓN: ITEM HOJA: De:

...ESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	Iterm.	Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
		Construcción de Alambrado								
	De Prog.			A Prog.			Long.		LADO	
	3+600			4+000			400		Der.	
	4+100			4+400			300		Der.	
	4+500			4+600			100		Der.	
	4+940			5+600			660		Der.	
	5+860			6+000			140		Der.	
	6+480			6+680			170		Der	
	7+685			8+000			315		Der.	
	8+060			8+130			70		Der.	
	8+340			8+500			160		Der.	
	9+000			9+100			100		Der.	
	9+220			9+720			500		Der.	
				Total=			2915 m			

Obs:

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Frangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karim M. Brizuela G. RUC 4.670.077 - 7 Nº Hab. 2332 Calle José Félix Bogado entre Pal Fariña y Cuguapaty - San Juan ...

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ RUC: 80121302...

Escaneado con CamScanner

(Ciento cuarenta)

CONTRATANTE — MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA — TECO — CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN — CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000789

CONTRATO SG MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco Construmaq Ubicación: Frente Nº

PROGRESIVA Desde: 1+500 Lado: Lado Derecho Tramo De:
Hasta: 1+900 Puente Nº: A:

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construccion de Red de Agua

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		30/08/2023		Ruben Gonzalez	[signature]
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	[signature]
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		30/08/2023		Ruben Gonzalez	[signature]
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	[signature]
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Consorcio TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80...

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 628 05 Tal. 50x3 desde 401 hasta 850 I QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

Escaneado con CamScanner

ERIO DE
AS PÚBLICAS
OMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

TRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS
RAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

0001766

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº

LIZACIÓN: CIA S.A.
NTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
TAREA: Construccion de Red De Agua FRENTE N° FECHA 30/08/2023
UBICACIÓN: 13500 al 14900 ITEM HOJA 1 De 1

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES
	Lado Derecho						13500			
										Longitud 400 metros
							14900			

Obs:

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Farina y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 1.551 hasta: 1.800 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA

TECO Construcciones — CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN

CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000790

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco - Construmaq **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 11+900 **Lado:** Lado Derecho **Tramo** **De:**

Hasta: 21000 **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construccion de Red de Agua

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA				Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		30/08/2023		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Frangrazio
Representante Legal

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Pariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 850 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

ISTERIO DE
RAS PÚBLICAS
COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

137 (Ciento treinta y siete)

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº 0001767

FISCALIZACIÓN: CIA S.A.
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
TAREA: Construcción de Red de Agua FRENTE N°: FECHA: 30/09/2023
UBICACIÓN: 17900 al 21000 ITEM: HOJA: 1 De: 1

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
	Lado Derecho									
Longitud 100 metros 17800										
				17+900						
				100 metros						
				21000						

Obs:

CONTRATISTA

Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC
FISCALIZACIÓN

Ing. Antonio N. Langrazio
Representante Legal
FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 1.551 hasta: 1.800 | QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO Construcciones – CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS (Ciento treinta y seis)

Nº 0000792

CONTRATO SG MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco - Construmaq **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 71700 **Lado:** Lado Derecho **Tramo De:**
Hasta: 96000 **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construccion de Red de Agua

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA				Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		29/10/2023		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio M. Pangrazio
Representante Legal

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 850 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

...ERIO DE
...AS PÚBLICAS
...OMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUD S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

...TRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS
...RAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN N° 0001769

...LIZACIÓN: CIA S.A.
...TRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
TAREA: Construcción de Red de Agua FRENTE: FECHA 29/10/2023
UBICACIÓN: 7+700 al 9+000 ITEM HOJA 1 De 1

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES
							9+000			
	Lado Derecho									
	Colegitudo 1,300 metros						1,300 metros			
					7+700					

Obs:

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio M. Pangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA FISCALIZACIÓN FISCALIZACIÓN
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977-7 N° Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528 05 Tal. 50x3 desde: 1.551 hasta: 1.800 I QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO Constructora / CONSTRUMAQ SUD S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000791

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco - Construmaq **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 41+460 **Lado:** Lado Izquierdo **Tramo De:**
Hasta: 41+940 **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construccion de Red de Agua

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA				Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		30/09/2023		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio M. Langrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.077-7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 850 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

Escaneado con CamScanner

...STERIO DE ...AS PÚBLICAS ...COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUD S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

133 CIA S.A. (Ciento treinta y tres) COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

...NTRATO SG MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS ...RAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº 0001768

...IZACIÓN: CIA S.A.
...TRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
...: Construccion de Red de Agua FRENTE Nº: FECHA: 30/09/2023
...REA: ITEM: HOJA: 1 De: 1
UBICACIÓN: 4+460 al 4+940

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
							4+940			
	Lado Izquierdo									
	Longitud	480 metros					480 metros			
							4+460			

Obs:

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio M. Pangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 526
05 Tal. 50x3 desde: 1.551 hasta: 1800 I QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

Ing. Juan Gonzalez Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO Construcciones / CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. COMPAÑIA DE INGEMEROS ASOCIADOS

Nº 0000793

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco - Construmaq **Ubicación:** _____ **Frente Nº** _____

PROGRESIVA **Desde:** 7+780 **Lado:** Ambos **Tramo De:** _____

Hasta: _____ **Puente N°:** _____ **A:** _____

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construccion de Dren Profundo

ITEM DE OBRA: _____

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA				Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos): _____

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		30/09/2023		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº: _____

Observaciones: _____

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº: _____

Observaciones: _____

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Antonio Di Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Farina y Guruguay) - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
09 Val. 500 desde 101 hasta 150 QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº 0001772

REALIZACIÓN: CIA S.A.
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
AREA: Dren Profundo FRENTE Nº: FECHA:
UBICACIÓN: 7+780 ITEM: HOJA: 1 De: 1

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES
						Dren Profundo 7+780				
						Longitud 30 metros				
										7+800
	7+700									

Obs:

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio M. Grangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nepl. - Caazapá - Paraguay
Imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 5000 desde: 1.551 hasta: 1.600 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA

TECO Construcción — CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN

CIA S.A. COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000700

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco - construm **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 3+500 **Lado:** Ambos Lados **Tramo De:**

Hasta: 3+700 **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construccion de Dren profundo

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA				Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		27/08/2023		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Frangazio
Representante Lega

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 850 I QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

...TERIO DE
...RAS PÚBLICAS
...COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ sud s.r.l.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

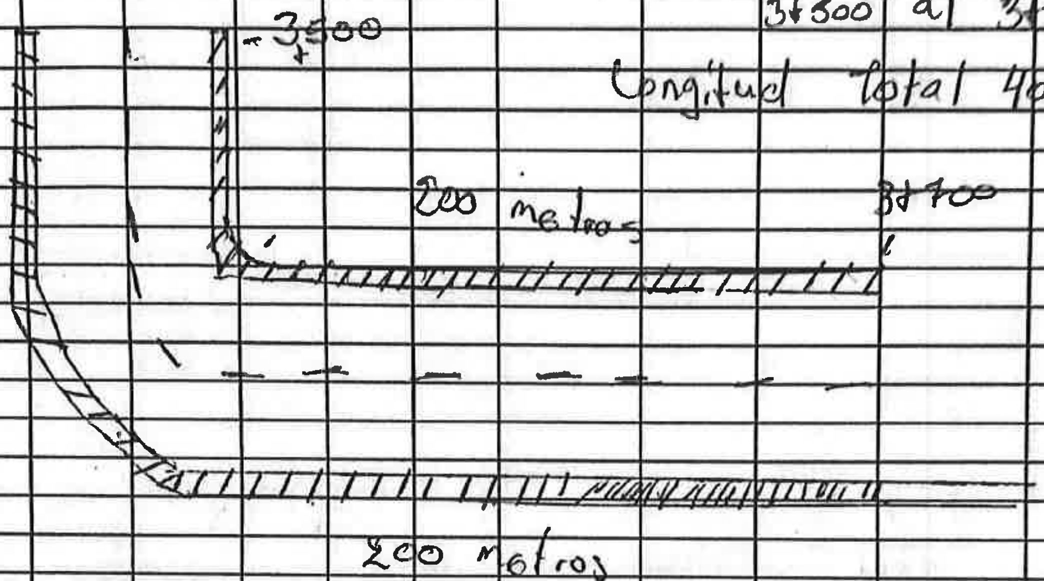
129 (Ciento veintinueve)

...NTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS ...BRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN N° 0001771

...ZACIÓN: CIA S.A.
...RATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
...EA: Dren Profundo FRENTE N°: FECHA:
...BICACIÓN: ITEM: HOJA: 1 De: 1

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Ilerm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES
								Dren	Profundo	
								3+500	al 3+700	
							Longitud	total	400 metros	



Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Obs: Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio ... Representante Legal

CONTRATISTA FISCALIZACIÓN FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 N° Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nepo... - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 100 desde 1.551 hasta 1800 Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO ... RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO CONSTRUCTORA / CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000794

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco - Construmaq **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 3+700 **Lado:** Ambos lados **Tramo** **De:**
Hasta: **Puente N°:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construccion de Dren Profundo

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA				Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		08/08/2023		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Frangrazio
Representante Legal

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta 850 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

(Ciento veintisiete)

...ERIO DE
...AS PÚBLICAS
...OMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

...TRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS ...RAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

0001773

PLANILLA DE NIVELACIÓN N°

...ACIÓN: CIA S.A.
...ATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
...EA: Dren Profunda FRENTE N°: FECHA
...BICACIÓN: 3+500 ITEM HOJA 1 De 1

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Item	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
	Dren Profundo			3+700						
	Longitud		60	metros						
						3+700				3+80
	3+600									
						60 metros				

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Obs:

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Ing. Antonio N. Frangrazio
Representante Legal

FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 N° Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0984) ...

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE — MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA — TECO Constructora — CONSTRUMAQ SUD S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN — CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000795

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco - Construmaq Ubicación: Frente Nº

PROGRESIVA Desde: 5+100 Lado: Ambos Tramo De:
Hasta: 4+180 Puente Nº: A:

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construccion de Dren Profunda

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		20/08/2023		Ruben Gonzalez	[signature]
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	[signature]
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		20/08/2023		Ruben Gonzalez	[signature]
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	[signature]
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

Ing. Victor Monges
Director de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 268 313 - Cel. (0981) 371 528 05 Tal 50x3 desde 401 hasta 850 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº 0001748

FISCALIZACIÓN: CIA S.A.
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO CONSTRUMAQ
TAREA: Dren Profundo FRENTE Nº: FECHA:
UBICACIÓN: ITEM: HOJA: / De: /

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE.	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.

Dren 4+100
Longitud 30 metros
4+100
Dren 4+180
Longitud 60 metros

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Obs:

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio [illegible]
Representante Legal

CONTRATISTA FISCALIZACIÓN FISCALIZACION Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 268 313 - Cel. (0981) 371 528

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO CONSTRUCTORA / CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA — COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000801

CONTRATO BO MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 4+800 **Lado:** Izquierda **Tramo** **De:**
Hasta: **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Construcción de Dren Profundo

ITEM DE OBRA: Dren Profundo.

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		14/04/23		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		17/04/23		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Exequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Juan Gonzalez Caceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio Giangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan M...
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 268 313 - Cel. (0981) 371 528

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

0001774

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº

FISCALIZACIÓN: CIA S.A.
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

TAREA: Dren Profundo FRENTE Nº: FECHA:
UBICACIÓN: 4+800 LI ITEM: HOJA: De: 17/04/2023

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
								2D		
		LI								
									Dren Profundo	
									4+800 LIZq.	
									Long = 50m.	
	200m.									

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Juan Gonzalez Caceres
Supervisor M.O.P.C.

Obs:

Ing. Antonio Mangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA

TECO Ingeniería y Construcción

CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN (Ciento veintidós)

CIA S.A. COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000802

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Ubicación: Frente Nº

PROGRESIVA Desde: 5+600 Lado: Transversal Tramo De:

Hasta: Puente Nº: A:

LIBERACIÓN SOLICITADA: Dren Rotundo

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		17/04/23		Ruben Gonzalez Gustavo Ramirez	
APRUEBA	SI				
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		17/04/23		Ruben Gonzalez Ezequiel Acosta	
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Victor Monges
Supervisor de Obras - MOPC

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Frangazio
Representante Legal

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 850 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE **OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº 0001775

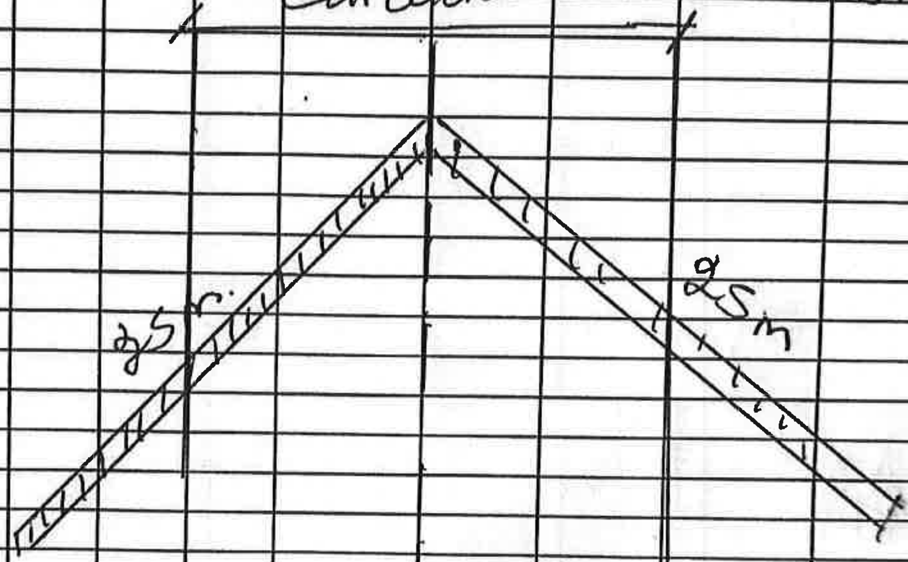
FISCALIZACIÓN: CIA S.A.
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

TAREA: FRENTE N°: FECHA: 17/04/2023

UBICACIÓN: 5+600 Tramo ITEM: Dren Profundo De:

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
			Dren profundo							
										Prog. 5+600

calzada



Long. = 50 m.

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras MOPC

Obs:

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle José Félix Bogado entre Del Bañado y ...

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO CONSTRUCTORA — CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000803

CONTRATO SG MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 6+440 **Lado:** Ambos L. **Tramo** **De:**
Hasta: 6+600 **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Dren profundo.

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		24/04/23		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez.	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		24/04/23		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

Ing Victor Monges.
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Juan Gonzalez Caceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio A. Langrezio
Representante Legal

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
pyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 850 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUD S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN N° 0001776

FISCALIZACIÓN: CIA S.A.
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
TAREA: FRENTE N°: FECHA:
UBICACIÓN: 6+440 - 6+600 ITEM: HOJA: De:

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	Item.	Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.

Dren Profundo

Prog. 6+440 a 6+600
Long = 320 m. (AL)

LI: 160m
LD: 160m

Obs:

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA — FISCALIZACIÓN — FISCALIZACION Aprobado SI o NO

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ RUC: 80121302-9

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 N° Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 1551 hasta: 1800 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO Constructora / CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000804

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: _____ **Ubicación:** _____ **Frente Nº** _____

PROGRESIVA **Desde:** 6+600 **Lado:** Ambos L. **Tramo** **De:**
Hasta: 6+800 **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Dren Profundo

ITEM DE OBRA: _____

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		26/04/23		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos): _____

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		26/04/23		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº: _____
Observaciones: _____

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº: _____
Observaciones: _____

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Fangrazio
Representante Legal

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977-7 (Nº Hab. 2332) Calle José Félix Bogado entre Pal Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528 05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 650 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

Gobernador M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-0

Escaneado con CamScanner

(Ciento diecisiete)

STERIO DE
RAS PÚBLICAS
COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUC S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

NTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS
BRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

0001777

PLANILLA DE NIVELACIÓN N°

ACIÓN: CIA S.A.
ATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

A: Dren Profundo FRENTE N°: FECHA:

CACIÓN: 6+600 - 6+800 ITEM: HOJA: De:

ROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	Item	Adel	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
				Dren Profundo						
	Prog =		6+600 a 6+800							
			Long. Total = 200 m							
				LI				LD		
			100m						100m	

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio M. Langrazio
Representante Legal

Obs:

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 N° Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528 05 Tal. 50x3 desde: 1.551 hasta: 1800 I QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE — MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA — TECO Constructora — CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN — CIA COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000806

CONTRATO SG MINISTRO Nº 434/2021 - LLAMADO MOPC Nº 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: _____ Ubicación: _____ Frente Nº _____

PROGRESIVA Desde: 8+460 Lado: Transversal Tramo De: _____
Hasta: _____ Puente Nº: _____ A: _____

LIBERACIÓN SOLICITADA: Dren Profundo

ITEM DE OBRA: _____

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		07/12/23		Ruben Gonzalez	[firma]
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	[firma]
	NO				

Observaciones (Anexos): _____

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		07/12/23		Ruben Gonzalez	[firma]
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	[firma]
	NO				

Planilla de control Nº: _____
Observaciones: _____

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº: _____
Observaciones: _____

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Juan Gonzalez Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel (0984) 258 313 - Cel (0981) 371 528
05 Tal 5x3 desde 60 hasta 80 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

ERIO DE
AS PÚBLICAS
OMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

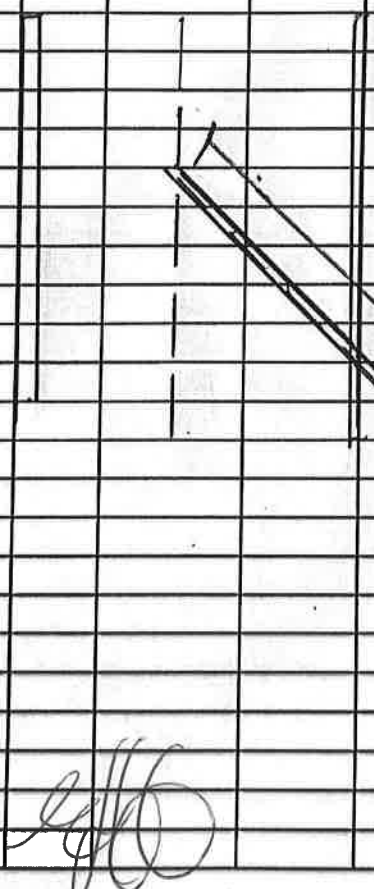
CIA COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

TRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS
AS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº 0001779

ACIÓN: CIA S.A.
TISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
A: Drenaje Profundo FRENTE Nº: FECHA:
CACIÓN: 8+460 ITEM: HOJA: De:

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
			Dren Profundo							
Prog =			8+460							
			Lap = 50m							



Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Obs:

Ing. Juan Gonzalez Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA

TECO Construcciones — CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN

CIA S.A. COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000698

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco contrumaq **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 0+000 **Lado:** LI (Acceso 41100) **Tramo De:**

Hasta: 0+060 **Puente Nº:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Excavación de Bolsón

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		02/09/23		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		02/09/23		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

Ing Victor Mongos
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Obs = Prog. 4+020 LI.

Ing. Juan González Caceres

Ing. Antonio N. Frangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2392 Calle, José Félix Bogado entre Pal Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 601 hasta: 850 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2023

Escaneado con CamScanner

...AS PÚBLICAS ... CONSTRUCTORA SUR S.R.L.

COMUNICACIONES CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA (Ciento trece)

...NTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS ...OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº 0001751

...CALIZACIÓN: CIA S.A.
...ONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
TAREA: Nivelacion de Excavacion de Bolson FRENTE N°: FECHA: 02/09/23
UBICACIÓN: 0+000 al 0+060 ITEM: HOJA: 1 De: 2

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE.	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES.
S/RN 8			0,155			204,106		203,951		
	P/paso.i		0,110		4766	199,450				
0+000		E		1,35			198,10			
	I	2,00		1,35			198,10			
	I	6,10		1,30			198,15			
	D	3,50		1,38			198,07			
	D	4,80		1,33			198,12			
0+010		E		2,89			196,56			
	I	2,00		2,92			196,53			
	I	7,00		2,95			196,50			
	D	3,20		2,90			196,55			
	D	4,80		2,85			196,60			
0+020		E		1,96			195,19			
	I	3,00		4,23			195,22			
	I	6,90		4,05			195,40			
	D	3,60		4,27			195,18			
	D	6,50		4,25			195,20			
	P/paso.i		0,79		4661	194,968				
0+030		E		0,86			194,11			
	I	2,20		0,85			194,12			
	I	6,00		0,67			194,30			
	D	4,00		0,90			194,07			
	D	7,20		0,87			194,10			
0+040		E		1,96			193,01			
	I	2,00		1,98			192,99			
	I	6,00		1,97			193,00			
	D	4,00		2,10			192,87			
	D	5,80		1,96			193,01			

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Obs:

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONTRATISTA FISCALIZACIÓN FISCALIZACION
Aprobado SI o NO

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
05 Tal. 50x3 desde: 1.551 hasta: 1.800 I QUIMICO I Imp. AGOSTO 2023

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

Escaneado con CamScanner

TECO CONSTRUMAQ S.R.L.

ENSAYO GRANULOMÉTRICO PLASTICIDAD Y GRÁFICA

Fecha:	lunes, 15 de enero de 2024
Material:	SUELO PARA TERRAPLÉN
Laboratorio:	TECO - CONSTRUMAQ
Obra:	CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS VECINALES
Tramo:	GRUPO Nº 3 - LOTE Nº 6

Especificaciones Tecnicas Particulares

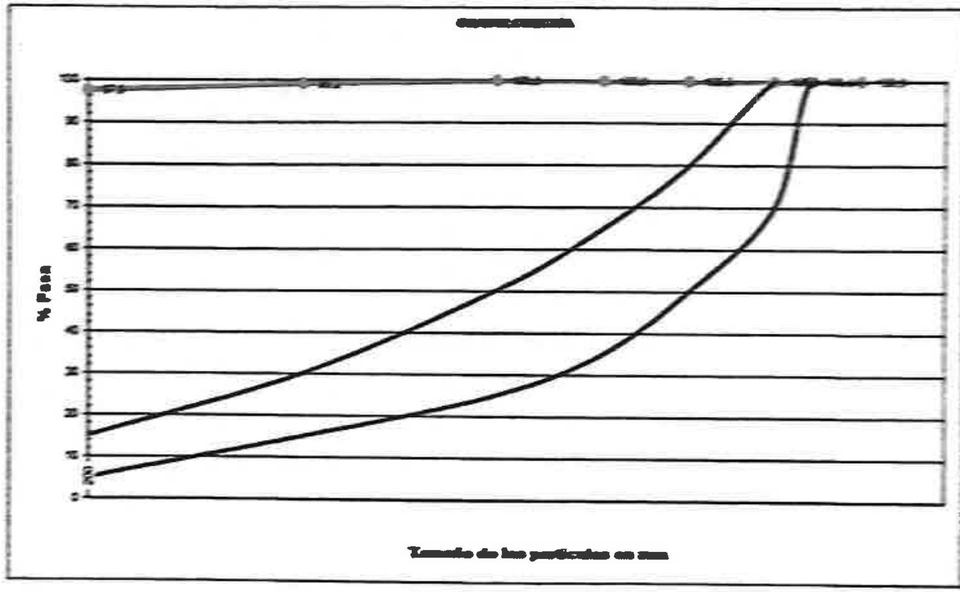
EXTRAÍDO: L.I. BOCACALLE: PROG. 4128
PROFUNDIDAD:
MUESTRA: 1

Peso de la Muestra	[illegible]

Tamiz	P. Retenido	P. Pasante	% Retenido	% Pasante
	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
3"	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
2 1/2"	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
2"	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
1 1/2"	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
1"	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
3/4"	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
3/8"	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
Nº 4	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
CUARTEO SOBRE			[illegible]	
Nº 10	0gr	[illegible]	0,0%	100,0%
Nº 40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	99,2%
Nº 200	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Peso Total de la Muestra	[illegible]
Peso del cuarteo	[illegible]



IP: 0,2 IG: 17

LÍMITE LÍQUIDO

TARA/PESO Nº [illegible]
Nº GOLPES [illegible]
LÍMITE % 57,2%

LÍMITE PLÁSTICO

LÍMITE % 34,9%

ÍNDICE DE PLASTICIDAD 22,3%

Clasif. HRB: A7-5
Mat. Tipo: Suelos arcillosos
SUELO: [illegible]

FISCALIZACIÓN — JEFE DE OBRA — JEFE DE LABORATORIO

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-0

Ing Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. [illegible]
Representante Legal

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO constructora — CONSTRUMAQ SUD S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000247

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco construmaq — Ubicación: — Frente Nº

PROGRESIVA Desde: 01000 — Lado: A L — Tramo De: Fassardi
Hasta: 11900 — Puente Nº: — A: Kaguarei

LIBERACIÓN SOLICITADA: Medicion de construccion de red de Agua

ITEM DE OBRA:

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		06-01-2023		Anibal Pedrozo	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		06.01-2023		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		06-01-2023			
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:
Observaciones:

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528
04 Tal. 50x3 desde: 101 hasta: 300 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2022

Escaneado con CamScanner

110 (Ciento diez)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CONTRATO SG MINISTRO N° 43/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN Nº 0000792

FISCALIZACIÓN: CIA S.A.

CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

TAREA: construcción de red de Agua — EXPEDIENTE N°: — FECHA: 06-01-2025

UBICACIÓN: 0+000 al 1+900 — ÍTEM: — HOJA: 1 De 1

PROGRESIVA	PUNTOS OBSERV.	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atrás	LECTURAS Interm.	LECTURAS Adel.	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES
	0+000									
						construcción de red de Agua				
			650m							
				4m						
					800m					
				4m						
			400m							
						Total de longitud 1900 metros				
	1+900									

Ing. Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CONTRATISTA — Ing. Juan Gonzalez Caceres, Supervisor M.O.P.C. — FISCALIZACIÓN — Ing. Antonio N. Pangrazio, Representante Legal — FISCALIZACION Aprobado SI o NO

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

MORENTA PYXEL De Karim M. Blaquela G. RUC 4.578.877-2 N° Habl. 2332 Calle Jose Felix Bogado entre Paí Pérez y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
morentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 298 313 - Cel. (0981) 371 528 - Tal. 5x3 desde 751 hasta 1150 QUIMICO I Imp. SEPTIEMBRE 2022

Escaneado con CamScanner

CONTRATANTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA: TECO constructora — CONSTRUMAQ SUR S.R.L. — CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN: CIA S.A. Compañía de Ingenieros Asociados

Nº 0000228

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Tere - Construmaq **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 3+300 **Lado:** Lado Izq **Tramo De:** Fassardi
Hasta: 3+838 **Puente N°:** **A:**

LIBERACIÓN SOLICITADA: Medicion de construccion de Red de Agua P/ Cert.

ITEM DE OBRA: Construccion de Red de Agua

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		21/11/2022		Angel Pedroso	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramirez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		21/11/2022		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Gerardo Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
PRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

Ing Victor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-2

Escaneado con CamScanner

108 (ciento ocho)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TECO CONSTRUMAQ SUD S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ
GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE NIVELACIÓN N° 0000694

FISCALIZACIÓN: CIA S.A.
CONTRATISTA: CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
TAREA: Construcción de Red de Agua FRENTE N°: FECHA: 29/11/2022
UBICACIÓN: 8+300 al 8+837 ITEM: HOJA: 1 De: 1

PROGRESIVAS	PUNTOS OBSERV	DISTANCIA AL EJE	LECTURAS Atras	LECTURAS Iterm.	LECTURAS Adel	PLANO VISUAL	COTAS Terreno	COTAS Proyecto	DIFER.	OBSERVACIONES
					Inicio	8+300				
					→	□	8+346			
					→	□	8+390			
					→	□	8+468			
					→	□	8+567			
					→	□	8+649			
					→	□	8+795			
					→	□	8+750			
Progresiva de Tanque 8+775	⊘		Tanque		→	□	8+780			
					→	□	8+837			Longitud de cañería 537 metros
					Final	8+837				

537 metros

Obs:

CONTRATISTA — FISCALIZACIÓN — FISCALIZACIÓN Aprobado Si o NO

Ing. Juan González Cáceres, Supervisor M.O.P.C.
Ing. Víctor Monges, Supervisor de obras - MOPC
Ing. Antonio N. Fangrazio, Representante Legal
CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ RUC: 80121302-9

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4 570 977 - 7 N° Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Py
imprentapyxel@gmail.com - Cel.: (0984) 258 313 - Cel.: (0981) 371 528 10 Tal. 50x3 desde: 251 hasta: 750 I QUIMICO I Imp. AGOSTO

Escaneado con CamScanner

(Ciento siete)

CONTRATANTE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

CONTRATISTA

TECO Constructora — CONSTRUMAQ SUR S.R.L.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ

FISCALIZACIÓN

CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

Nº 0000231

CONTRATO SG MINISTRO N° 434/2021 - LLAMADO MOPC N° 44/2021 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPÁ Y GUAIRÁ GRUPO 3 - LOTE 6 - TRAMO: FASSARDI - KAGUAREI (Prog. 0+000 - 10+970) L=10,97 km

PLANILLA DE LIBERACIÓN DE OBRA

Sector: Teco-construmaq **Ubicación:** **Frente Nº**

PROGRESIVA **Desde:** 91940 **Lado:** L.A **Tramo** **De:** Fassard

Hasta: 101600 **Puente Nº:** **A:** Kaguareí

LIBERACIÓN SOLICITADA: Medición de construcción de Red de Agua p/ Certificación

ITEM DE OBRA: construcción de Red de Agua

INSPECCIÓN		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		29/11/22		Angel Pedrozo	
APRUEBA	SI			Gustavo Ramírez	
	NO				

Observaciones (Anexos):

TOPOGRAFÍA		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA		29/11/22		Ruben Gonzalez	
APRUEBA	SI			Ezequiel Acosta	
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

LABORATORIO		FECHA	HORA	Nombre y Apellido	Firma
SOLICITA					
APRUEBA	SI				
	NO				

Planilla de control Nº:

Observaciones:

Ing. Víctor Monges
Supervisor de obras - MOPC

CROQUIS DE UBICACIÓN Y/O DETALLES CONSTRUCTIVOS

Ing. Antonio N. Pangrazio
Representante Legal

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

CONSORCIO TECO - CONSTRUMAQ
RUC: 80121302-9

IMPRENTA PYXEL De Karimi M. Brizuela G. RUC 4.570.977 - 7 Nº Hab. 2332 Calle, José Félix Bogado entre Pai Fariña y Curupayty - San Juan Nep. - Caazapá - Paraguay
imprentapyxel@gmail.com - Cel. (0984) 258 313 - Cel. (0981) 371 528 04 Tal. 50x3 desde: 101 hasta: 300 | QUIMICO | Imp. AGOSTO 2022

Escaneado con CamScanner