20 (veinte)

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 11403/2023

TITULAR:
CONSORCIO CG

NOMBRE Y APELLIDO:
MILCA GODOY
TELEFONO:
(021) 611 155 - (021 614 020
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
1 FOJA - LLAMADO MOPC N° 13/2021 - REF. NOTA CCG MOPC N° 209/2023 SOBRE SOLICITUD DE APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA. LOTE 2 SOTEC S.A.

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

ECRISTALDO 02/03/2023 07:40:44

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I.
Secretaria Privada ____ U.O.C.
D.Comunicaciones ____ DAPSAN
Patrulla Caminera ____ DGESA
C.RR.II. ____ DTyA
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc.
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec.
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ.
D.Contaduría ____ D.Bienes y S.
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P.
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

M.O.P.C. - V.M.O.P.
Exp. Nº 2605
Fecha 02 MAR 2023 Hora 9:45
Iván
Firma

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 03 MAR 2023
☐ VMAF ☐ DV ☑ DCV ☐ DOP
☐ C. TEC. ☐ DPV ☐ DBI ☐ CNRP
☐ COAF ☐ RU/BTR ☐ UGPAS ☐ SG
☐ CAPE ☐ DAJ ☐ CDTV ☐ UEP IP
☐ UOC ☐ JGM
Ing. Rubén Andino Lezcano
Encargado de Despacho
Vice Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2023.03.02 08:01:46 -03'00'

RECIBIDO
Fecha: 03 MAR 2023 Hora: 10:00
Firma: Leyva

MOPC
DCV Fecha: 03 MAR 2023
☐ VMOP ☐ VMAF ☐ DAJ ☐ DEPOA
☐ [illegible] ☐ DRH ☐ DPP ☑ UEP/CAF
☐ [illegible] ☐ DGVS ☐ U&C ☐ CA
☐ DAI ☐ DV ☐ DE ☐ DO
☐ UOC ☐ SG ☐ CM ☐ UEP/BID
Ing. [illegible]nez Yegar
[illegible]ento
Dirección de [illegible]nos Vecinales
M.O.P.C.

19 (diecinueve)

ONSORCIO CG

CCG MOPC N°209 2023

Asunción, 01 de marzo del 2023

Señor
Ing. Cesar Gustavo Núñez Yeger, Director Interino
Dirección de Caminos Vecinales - MOPC
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción - Paraguay

Ref. LLAMADO MOPC N°13/2021. Programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales y Puentes en la Región Oriental. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE FISCALIZACION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL -2da TANDA (FINANCIACIÓN CAF -FONPLATA) - ID 393.483. CONTRATO S.G. MINISTRO 130/2022.

Construcción de Puentes de hormigón armado en varios Departamento de la Región Oriental, 2da TANDA, (Financiación CAF – FONPLATA). Contrato S.G. MINISTRO N°425/2021, Lote 2.

Adjunto: CCG325 - S 0224/23, 01

Asunto: Reprogramación Curva Físico Financiera. Lote 2 SOTEC S.A.

Nos dirigimos a Ud. a fin de poner a consideración la nota S 0224/23, 01 de fecha 24/02/2023, en la que presentan la solicitud de Reprogramación de la Curva Físico Financiera, debido a motivos y factores que detallan en la presentación.

Al respecto, hemos tomado conocimiento y acompañado todas las gestiones mencionadas desde el inicio hasta la concreción de las modificaciones y cambios planteados y aprobados, a satisfacción nuestra y de la DCV del MOPC.

Hemos analizado la nueva Curva Físico Financiera presentada para la Reprogramación, habiendo encontrado correspondencia con todos los hechos mencionados, recomendamos su aprobación.

Hacemos propicia la oportunidad para saludarle atentamente.

Lic. Carlos Machuca Villate
Representante Legal

Toribio Pacheco 5.764 – Oficina 2
Asunción – Paraguay
Tel.: 021 614 020

18 (dieciocho)

SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

S 0224/23.01

Asunción, febrero 24 de 2023.

Señor
Lic. Carlos Machuca
Representante Legal
Consorcio CG
Asunción - Paraguay

Referencia: LLAMADO MOPC N° 69/2021. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE H°A° EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2da TANDA. ID N° 400.854. **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 425/2021. LOTE 2.**

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., y por Su digno intermedio al CONSORCIO CG, con el objeto de solicitar una reprogramación del Cronograma y Curva Físico – Financiero, para lo cual presentamos una secuencia de los eventos que imposibilitaron el inicio de los trabajos conforme al cronograma contractual.

Como aspecto principal mencionamos que, luego de verificaciones in situ en conjunto con la Fiscalización y Supervisión, se confirmó la necesidad de trasladar la implantación de los Puentes N° 14, 17 y 18, con lo que se pretende dar una mejor funcionalidad a la obra y un mínimo de impacto a los pobladores de las zonas afectadas durante la ejecución. Así también por recomendación del Especialista Hidrólogo y los resultados arrojados por la revisión de los estudios, se verificó la necesidad de aumentar la longitud y sección hidráulica en los Puentes N° 17 y 18 así como la adición de aliviaderos.

Adjuntamos un registro de notas y del libro de obra, en donde se observa como fueron las gestiones de, presentación, análisis, aprobaciones, permisos y el tiempo transcurrido para dichas aprobaciones.

La reprogramación solicitada, obedece exclusivamente a la posibilidad de recuperar el tiempo transcurrido entre el inicio de las gestiones mencionadas y las aprobaciones correspondientes, adjuntamos un borrador del Cronograma y Curva Físico Financiero para su análisis y consideración.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarle atentamente.

MESA DE ENTRADA UNICA
Proyecto: Puentes 2da Tanda
Registro N°: CCG325 Fecha: 28/02/23
Firma: ..... Hora: 09:30
Enviado por: Fax ☐ Original ☑ Copia ☐ E-mail ☐
Anexo: ..... Total pags.: .....

Ing. Jorge Regueiro
Director de Obra
SOTEC S.A.

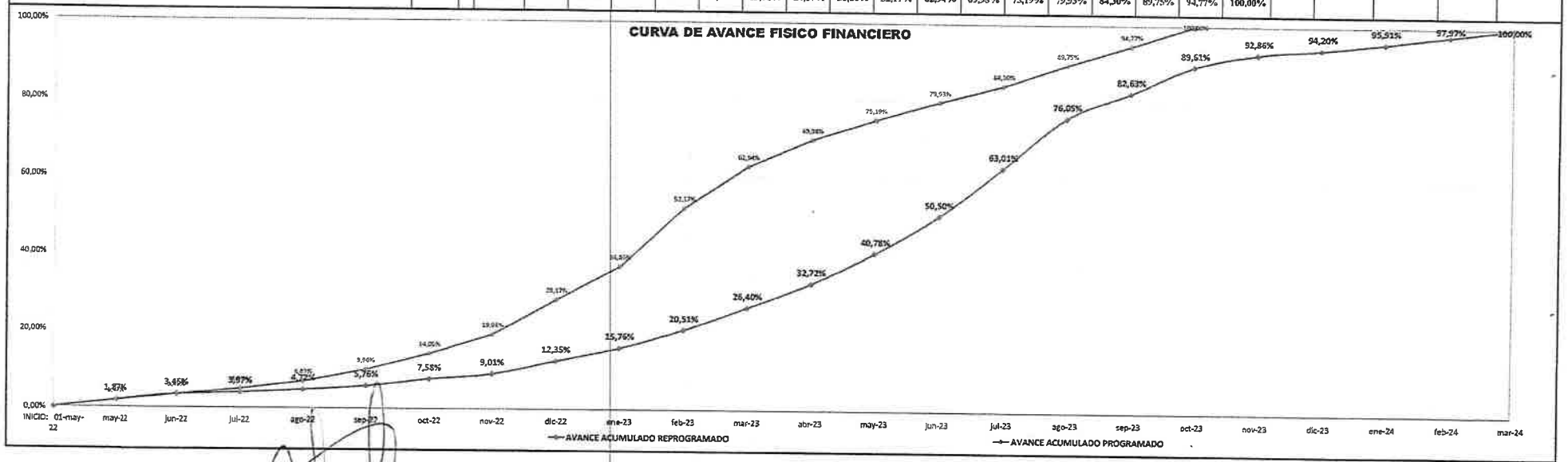
Avda. Defensores del Chaco N° 524 c/ Arturo Alsina - Tel.: 513 313 - 521 878 - 506 653 - sotecsa@sotecsa.com.py

SOTEC SA

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.854

RESUMEN DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REPROGRAMADO

PUENTE Nº	DEPARTAMENTO	TRAMO	incidencia		may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
1	CAAZAPA	TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mbaya - PROG. 0+153,77 - Coord.: 628.887; 7.151.464	26.490%		0,71%	0,71%	0,25%	0,25%	0,24%	0,27%	0,24%	1,16%	2,02%	0,95%	0,87%	0,76%	2,01%	1,24%	2,05%	2,23%	1,94%	2,10%	1,02%	1,00%	1,09%	1,76%	1,64%
2	CAAZAPA	TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Barroso - PROG. ... - Coord.: 630.553; 7.148,927	18,600%		0,37%	0,30%	0,10%	0,44%	0,44%	0,77%	0,62%	1,19%	1,03%	0,86%	0,84%	1,30%	1,53%	1,50%	2,86%	2,53%	1,34%	0,57%					
3	CAAZAPA	TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Tacuara - PROG. 0+158,85 - Coord.: 361.778; 7.146.455	13,910%		0,30%	0,23%	0,06%	0,02%	0,02%	0,42%	0,42%	0,90%	0,31%	1,29%	1,13%	0,43%	0,93%	1,87%	2,14%	0,99%	1,25%	1,16%					
4	CAAZAPA	TRAMO: Torín - San Pablo - Rio: Capibary - PROG. 0+149,68 - Coord.: 609.988; 7.114.365	20,240%		0,39%	0,52%	0,02%	0,02%	0,02%	0,04%	0,13%	0,04%	0,02%	0,98%	1,44%	1,92%	1,98%	2,40%	1,65%	3,35%	1,31%	2,34%	1,85%				
5	CAAZAPA	TRAMO: Buena Vista- Miranda Cue - Rio: Capibary - PROG. ... - Coord.: 593.555; 7.100.692	20,760%		0,10%	0,02%	0,09%	0,02%	0,32%	0,32%	0,02%	0,02%	0,03%	0,67%	1,61%	1,91%	1,61%	2,71%	3,81%	3,94%	0,74%	0,81%	0,38%	0,34%	0,62%	0,30%	0,39%
AVANCE MENSUAL REPROGRAMADO					1,87%	1,58%	0,52%	0,75%	1,04%	1,82%	1,43%	3,34%	3,41%	4,75%	5,89%	6,32%	8,06%	9,72%	12,51%	13,04%	6,58%	6,98%	3,25%	1,34%	1,71%	2,06%	2,03%
AVANCE ACUMULADO REPROGRAMADO					1,87%	3,45%	3,97%	4,72%	5,76%	7,58%	9,01%	12,35%	15,76%	20,51%	26,40%	32,72%	40,78%	50,50%	63,01%	76,05%	82,63%	89,61%	92,86%	94,20%	95,91%	97,97%	100,00%
AVANCE MENSUAL PROGRAMADO					1,87%	1,58%	1,44%	1,94%	3,13%	4,09%	5,01%	9,11%	8,69%	15,31%	10,78%	7,03%	5,22%	4,73%	4,37%	5,45%	5,02%	5,23%					
AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO					1,87%	3,45%	4,89%	6,83%	9,96%	14,05%	19,06%	28,17%	36,86%	52,17%	62,94%	69,98%	75,19%	79,93%	84,30%	89,75%	94,77%	100,00%					



Ing. Jorge Regueiro
SOTEC SA
Representante Legal

R/ (diecisiete)

SOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL. 2DA TANDA. ID: 400.854

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2-DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 01 - Longitud: 40mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Mbaya - PROG. 0+120,00 - Coord.: 628.987; 7.151.464

ITEM	DESCRIPCION	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	1,47%	1,46%																					
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
3	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
4	CARTEL DE OBRA	0,27%																						
5	DESBROSQUE, DESMONTE Y LIMPIEZA						0,08%																	
6	EXCAVACION DE BOLZONES									0,35%				0,34%										
7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS									1,87%				0,87%	1,10%	1,87%	3,63%							
8	BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)																0,11%							
9	GAVIONES																		0,47%					
10	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA																	1,32%	1,32%	1,32%	1,32%			
11	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)								3,47%	4,47%	2,47%													
12	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)											1,50%	2,00%	2,95%										
13	VIGAS PRESTRAE (FCK = 21 MPA)													0,93%										
14	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)													1,50%	1,50%	3,01%								
15	PORTICO DE H°A° (FCK=25MPA)																0,64%	0,62%						
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=20MPA)											0,32%	0,32%	0,32%	1,50%	2,00%	2,00%	4,00%	4,19%					
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)																			0,25%	0,25%			
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)															0,11%	0,11%	0,40%	0,40%	0,72%	0,72%			
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)															0,19%	0,19%	0,19%	0,19%	0,18%	0,18%			
20	LOSAS DE HORMIGON ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)																					1,74%	1,74%	1,75%
21	CAPA DE RODADURA (HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)																					0,34%	0,34%	
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO																						0,22%	0,22%
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC																					0,01%		
24	PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASADA																		0,35%	0,35%	0,35%	0,35%		
25	BARANDA METALICA PEATONAL																						0,40%	0,47%
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)																					0,50%	0,50%	0,57%
27	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO																0,42%							
28	JUNTAS DE DILATACION																					0,21%		
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2																0,77%							
30	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO																	0,22%	0,22%	0,22%				
31	EMPASTADO DE TALUDES																					0,10%	0,10%	0,10%
32	BARANDAS METALICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"																						2,20%	2,26%
33	SEÑALIZACION VERTICAL																							0,24%
34	ALAMBRADA																			0,20%	0,20%	0,16%		
35	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS																				0,15%	0,15%		
36	ESTUDIOS GEOTECNICOS		0,10%																					
37	INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)										0,18%													
38	EVAL. VIGAS MET. NO DESTRUCT. (eco pulso-eco 2 ultrason.																		0,15%					
39	EVAL. VIGAS MET NO DESTRUCT DESCARGA DINAMICA																		0,09%					
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINAMICOS											0,92%												
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES																						0,57%	
42	MITIGACIÓN AMBIENTAL	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
43	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS		0,65%																					
44	INSTALACION Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,84%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,54%
	AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	2,67%	2,60%	0,93%	0,93%	0,92%	1,00%	0,92%	4,39%	7,61%	3,57%	3,39%	2,88%	7,57%	4,65%	7,75%	8,41%	7,31%	7,94%	3,84%	3,76%	4,12%	6,64%	6,20%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	2,67%	5,04%	6,37%	7,29%	8,12%	9,12%	10,05%	14,44%	22,05%	25,62%	28,92%	31,80%	39,37%	44,03%	51,78%	60,19%	67,50%	75,44%	79,27%	83,03%	87,16%	93,80%	100,00%

Ing. Jorge Requelme
SOTEC SA
Representante Legal

16 (dieciseis)

SOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA.ID: 400.854

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2-DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 02 - Longitud: 25mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Barroso - PROG. ... - Coord.: 630.553; 7.148.927

ITEM	DESCRIPCION	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	1,48%	1,47%																
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
4	CARTEL DE OBRA	0,39%																	
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA																		0,37%
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA			0,05%															
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO								0,04%										
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES									0,65%									
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS										1,55%	1,00%	1,50%	2,00%	5,53%	6,15%			
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)															0,15%			
11	GAVIONES																2,67%	2,67%	
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA																2,57%	2,57%	
13	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)				2,24%	2,24%	2,24%												
14	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)						1,78%	1,78%	1,78%										
15	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)								4,43%	4,43%									
16	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=25,00M (FCK=25MPA)										2,98%	2,99%	4,99%	4,99%					
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)														0,55%				
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)											0,15%	0,15%	0,15%	1,06%				
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)											0,25%	0,25%	0,25%	0,26%				
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)															4,38%	4,38%		
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)															0,31%	0,30%		
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO																0,63%		
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC																0,02%		
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA															1,99%			
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL															0,39%	0,38%		
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)															0,70%	0,69%		
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO															0,44%			
28	JUNTAS DE DILATACIÓN															0,20%			
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2														0,55%	0,55%			
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO																0,26%	0,26%	0,27%
31	EMPASTADO DE TALUDES																0,07%	0,07%	0,07%
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"																1,27%	1,27%	1,27%
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL																		0,34%
34	ALAMBRADA																0,10%	0,10%	0,09%
35	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS																0,17%	0,17%	0,16%
36	ESTUDIOS GEOTECNICOS			0,14%															
37	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)							0,13%											
38	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco o ultrason.									0,22%									
39	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCT De Carga dinámica									0,13%									
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS							1,31%											
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES																		0,40%
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS			0,22%															
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	0,08%	0,07%	0,07%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
	AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	2,010%	1,600%	0,550%	2,360%	2,360%	4,140%	3,340%	6,370%	5,550%	4,650%	4,510%	7,010%	8,210%	8,060%	15,370%	13,620%	7,220%	3,070%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	2,010%	3,610%	4,160%	6,520%	8,880%	13,020%	16,360%	22,730%	28,280%	32,930%	37,440%	44,450%	52,660%	60,720%	76,090%	89,710%	96,930%	100,000%

Ing. Joreger, Jorge Regueiro
SOTEC SOTEC SA
Representante Legal

15 (quince)

SOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA.ID: 400.854

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2-DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 03 - Longitud: 20mts.

TRAMO: Campito - Campo Azul - Arroyo: Tacuara - PROG. 0+158,85 - Coord.: 361.776; 7.146.455

ITEM	DESCRIPCION	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	1,48%	1,48%																
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
4	CARTEL DE OBRA	0,52%																	
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA																		
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA			0,08%															0,49%
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO								0,04%										
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES									0,35%									
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS										0,50%	0,50%	0,50%	2,89%	5,07%				
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)														0,20%				
11	GAVIONES															0,89%			
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA															10,03%			
13	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)						2,86%	2,86%	2,87%										
14	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)								1,68%	1,75%	1,63%								
15	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)										5,50%	5,56%							
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)										1,50%	1,50%	2,00%	3,00%	5,95%				
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)														0,73%				
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)											0,24%	0,24%	0,40%	0,70%	0,76%			
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1,06X0,365X0,08)											0,17%	0,20%	0,20%	0,20%	0,30%			
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)																4,80%	5,17%	
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)																0,30%	0,35%	
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO															0,85%			
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC																	0,02%	
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA																		2,67%
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL																0,42%	0,41%	
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)																	1,49%	
27	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO															0,59%			
28	JUNTAS DE DILATACIÓN																0,27%		
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150grm2															1,47%			
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO															0,32%	0,32%	0,31%	
31	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO																0,50%	0,50%	0,50%
32	EMPASTADO DE TALUDES																0,10%	0,10%	0,09%
33	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"																		3,40%
34	SEÑALIZACIÓN VERTICAL																0,15%	0,15%	0,16%
35	ALAMBRADA																0,13%	0,13%	0,12%
36	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS																	0,20%	0,22%
37	ESTUDIOS GEOTECNICOS			0,19%															
38	INVESTIGACIÓN DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (SONICO)								0,17%										
39	EVAL VIGAS MÉT. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.														0,29%				
40	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica														0,17%				
41	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS								1,75%										
42	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES																		0,54%
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,09%	0,06%
	AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	2,155%	1,635%	0,440%	0,170%	0,170%	3,020%	3,020%	6,670%	2,250%	9,280%	8,128%	3,098%	6,650%	13,466%	15,368%	7,148%	8,988%	8,318%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	2,160%	3,800%	4,240%	4,410%	4,580%	7,600%	10,620%	17,290%	19,540%	28,820%	36,950%	40,050%	46,700%	60,170%	75,540%	82,690%	91,680%	100,000%

Ing. Jorge Requeiro
SOTEC SA
Representante Legal

14 (catorce)

SOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA.ID: 400.854

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2-DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 04 - Longitud: 20mts

TRAMO: Torin - San Pablo - Río: Capilbary - PROG. 0+149,68 - Coord.: 609.968; 7.114.365

ITEM	DESCRIPCION	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	1,47%	1,48%																	
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	
4	CARTEL DE OBRA	0,36%																		
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA																			
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA							0,05%											0,34%	
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA							0,41%												
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO								0,09%											
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS												1,48%	1,48%	2,48%	5,48%	6,46%			
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)																0,10%			
11	GAVIONES																1,23%			
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA																2,00%	2,00%	2,89%	
13	H°A° PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)										4,72%	7,00%	7,00%							
14	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)													7,58%	7,58%					
15	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20.00M (FCK=30MPA)												0,50%	0,50%	1,00%	2,00%	5,59%			
16	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)																0,50%			
17	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2.05X0.365X0.08)												0,10%	0,10%	0,10%	0,40%	0,40%	0,51%		
18	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1.08X0.365X0.08)														0,18%	0,18%	0,18%	0,19%		
19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)																		3,42%	3,43%
20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)																		0,22%	0,23%
21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO																			0,58%
22	DRENAJE CON CAÑO DE PVC																			0,02%
23	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA																	1,00%	0,44%	0,40%
24	BARANDA METÁLICA PEATONAL																		0,30%	0,27%
25	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)																		0,50%	0,53%
26	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO														0,40%					
27	JUNTAS DE DILATACIÓN																			0,19%
28	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2																	0,30%	0,40%	0,31%
29	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO																	0,35%	0,35%	0,35%
30	EMPASTADO DE TALUDES																	0,13%	0,13%	0,13%
31	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"																	1,90%	1,90%	1,89%
32	SEÑALIZACIÓN VERTICAL																		0,20%	0,12%
33	ALAMBRADA																		0,13%	0,13%
34	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS																		0,25%	0,22%
35	ESTUDIOS GEOTECNICOS						0,07%	0,06%												
36	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. tipo pulso-eco ó ultrason.												0,20%							
37	EVAL VIGAS MÉT NO DESTRUCT De Carga dinámica												0,12%							
38	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES																			0,37%
39	MITIGACIÓN AMBIENTAL	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	
	AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	1,94%	1,99%	0,11%	0,11%	0,11%	0,19%	0,64%	0,21%	0,12%	4,84%	7,12%	9,50%	9,76%	11,84%	8,16%	16,56%	6,48%	11,57%	9,15%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	1,94%	3,93%	3,64%	3,75%	3,86%	4,05%	4,69%	4,90%	5,02%	9,85%	16,98%	26,48%	36,24%	48,08%	56,24%	72,80%	79,28%	90,85%	100,00%

Ing. Jorge Riguelro
SOTEC SA
Representante Legal

13 (trece)

SOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA.ID: 400.854

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2-DEPARTAMENTO: CAAZAPA

PUENTE ORDEN 05 - Longitud: 30mts.

TRAMO: Buena Vista- Miranda Cue - Río: Capilbary - PROG. ... - Coord.: 593.555; 7.100.692

ITEM	DESCRIPCION	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24
1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION					1,41%	1,40%																	
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
3	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACION DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
4	CARTEL DE OBRA	0,35%																						
5	REMOCION DE PUENTES DE MADERA																							
6	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA									0,05%									0,33%					
7	EXCAVACION ESTRUCTURAL EN SUELO																							
8	EXCAVACIÓN DE BOLSONES										0,09%													
9	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS											0,28%												
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGON (FCK=18MPA)											0,30%	0,30%	0,60%	2,80%	3,74%								
11	GAVIONES															0,14%								
12	COLCHONETAS DE PIEDRA EMBOLSADA																3,59%							
13	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)																6,72%							
14	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)										3,00%	3,12%	2,10%											
15	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)											3,00%	3,00%	5,91%										
16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30.00M (FCK=30MPA)														7,50%	7,96%								
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)											1,00%	1,00%	1,00%	2,50%	6,00%	6,47%							
18	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (2.05X0.365X0.08)																0,49%							
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (1.05X0.365X0.08)												0,15%	0,15%	0,15%	0,35%	0,35%	0,45%	0,83%					
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACION) (FCK=25MPA)													0,05%	0,05%	0,10%	0,20%	0,40%	0,31%					
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)																			1,04%	1,24%	2,40%		
22	RELLENO GRANULAR CEMENTADO																				0,33%	0,33%		
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC																			0,57%				
24	PROTECCION DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA																					0,02%		
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL																	1,00%	0,70%					
26	SEPARADORES TIPO NEW JERSEY (lateral)																						0,42%	0,41%
27	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO																						0,75%	0,75%
28	JUNTAS DE DILATACION																	0,39%						
29	PROVISION Y COLOCACION DE GEOTEXTIL 150gr/m2																			0,18%				
30	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO																	0,50%	0,48%					
31	EMPASTADO DE TALUDES																0,15%	0,15%	0,15%					
32	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"																0,08%	0,06%	0,07%					
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL																0,57%	0,57%	0,57%					
34	ALAMBRADA																		0,31%					
35	PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMOS																					0,09%	0,09%	0,08%
36	ESTUDIOS GEOTECNICOS			0,13%																		0,10%	0,10%	0,11%
37	INVESTIGACION DE PILOTES METODOS NO DESTRUCT (DONICO)												0,23%											
38	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. tipo sube-eco o ultrason.																0,19%							
39	EVAL VIGAS MET NO DESTRUCT De Carga dinámica																0,11%							
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS												2,34%											
41	PRUEBA DE RECEPCION DE PUENTES																							
42	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS			0,20%																				0,36%
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,09%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,05%
	AVANCE MENSUAL PROGRAMADO	0,465%	0,15%	0,445%	0,115%	1,525%	1,515%	0,115%	0,115%	0,165%	3,205%	7,758%	9,178%	7,768%	13,058%	18,348%	18,958%	3,574%	3,898%	1,848%	1,628%	2,998%	1,418%	1,764%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	0,465%	0,615%	1,025%	1,140%	2,665%	4,180%	4,295%	4,410%	4,575%	7,780%	15,538%	24,716%	32,484%	45,542%	63,890%	82,848%	86,426%	90,324%	92,172%	93,800%	96,798%	98,216%	100,000%

Ing. Jorge Riguelro
SOTEC SA
Representante Legal

12 (doce)

SOTEC S.A.
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.854
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
LOTE 2-DEPARTAMENTO: CAAZAPA

Evento	Puente	Inicio	Fin	Días prorrogables	Evidencia
Propuesta de cambio de implantación	14	23/8/2022			Nota s0823/22.04
Aprobación de nueva implantación	14		1/12/2022	100	Nota ccg sot N°030 2022
Hidrología P17 - propuesta longitud: 30m	17	30/8/2022			Nota s0830/22.03
Franja de dominio	17	6/2/2023			libro de obra 078
Aprobación por parte de la Asesoría Técnica del MOPC	17		28/2/2023	182	Nota DCV N° 498/2023
Hidrología P18 - propuesta longitud: 40m	18	30/8/2022			Nota s830/22.04
Cambio de implantación aguas arriba	18	7/2/2023			libro de obra 079
Franja de dominio	18	16/2/2023			libro de obra 081
Franja de dominio	18	18/2/2023			libro de obra 082
Vecinos firman acta de conformidad	18	23/2/2023			libro de obra 083
Aprobación por parte de la Asesoría Técnica del MOPC	18		28/2/2023	182	Nota DCV N° 498/2023

.....
Ing. Jorge Regueiro
SOTEC SA
Representante Legal

11 (once)

10 (diez)

SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

S 0823/22.04

Asunción, agosto 23 de 2022.

Señor
Lic. Carlos Machuca
Representante Legal
Consorcio CG
Asunción - Paraguay

MESA DE ENTRADA UNICA
Proyecto: Puentes 2da Tanda
Registro N°: CCG 141 Fecha: 24/08/22
Firma: Hora: 12:40
Enviado por: Fax ☐ Original ☐ Copia ☑ E-mail ☐
Anex: Total pags.:

Referencia: LLAMADO MOPC N° 69/2021. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE H°A° EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2da TANDA. ID N° 400.854. **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 425/2021. LOTE 2.**

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., y por Su digno intermedio al CONSORCIO CG, con el objeto de solicitar Vuestra autorización para trasladar 30 metros aguas abajo la implantación del Puente N° 14 del Contrato de Ref. con respecto a la implantación contractual, realizando previamente un estudio conjunto de implantación.

Luego de varias visitas de inspección al sitio, relevamientos topográficos y entrevistas con los vecinos hemos determinado que la implantación sugerida supone varias ventajas, a saber:

- El trazado contractual cruza un humedal que actualmente se encuentra inundado, el consumo de material de suelo para carga de terraplén resultará muy superior al previsto.
- Con el trazado propuesto se aprovecha la franja de dominio de un camino existente que pasaba por un antiguo puente.
- El trazado contractual pasa por el terreno propiedad del Sr. Simón González Velázquez quien ha manifestado mediante una nota que presentamos adjunto su **no conformidad** con ceder área del mismo
- Con la implantación del trazado propuesto se logra un ángulo de cruce del cauce casi perpendicular, logrando de esta forma mantener los estribos más protegidos de la acción erosiva de las crecidas del cauce.

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarle atentamente.

SOTEC S.A.

Avda. Defensores del Chaco N° 524 c/ Arturo Alsina - Tel.: 513 313 - 521 878 - 506 653 - solecsa@solecsa.com.py

9 (nueve)

2 - DOS

CONSORCIO CG

Asunción, 01 de diciembre de 2022

CCG SOT N°030 2022

Señores:
SOTEC S.A.
Dirección: Avda. Defensores del Chaco N°524 c/Arturo Alsina
Correo: sotecsa@sotecsa.com.py

Ref. Construcción de Puentes de hormigón armado en varios Departamento de la Región Oriental, 2da. TANDA, (Financiación CAF – FONPLATA). Contrato S.G. MINISTRO N°425/2021, Lote 2.

Adjunto: Copia de Nota DCV N°3889/2022

Asunto: Remitir aprobación de nueva Implantación del Puente Orden N°1 – Arroyo Mbaya

Nos dirigimos a usted, con relación al contrato de la Referencia, a fin de remitir copia de nota DCV N°3889/2022 por la cual se comunica la aprobación de la nueva implantación del Puente Orden N°1 sobre el Arroyo Mbaya.

Hacemos propicia la oportunidad para saludarle atentamente.

Lic. Carlos Machuca Villate
Representante Legal

Ing. JORGE REGUEIRO
SOTEC S.A.