SOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, EDA/TANDA, BID 490/OC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2-DEPARTAMENTO: CAAZAPÁ

PUENTE N° 18 (ORDEN 08) - Longitud: 44mts.

REPROGRAMACIÓN POR ULTIMA SEM 1

TRAMO: Buena Vista- Rinconde Dan - Río Capibary- PROG.: - Coord.: 582.885; 7.190.092

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	INSTALACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	GL	0,01%	0,01%																																
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	GL			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%															
3	IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	Mes		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%	0,01%	0,01%	0,01%											
4	CARTEL DE OBRA	GL		0,01%																																
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	GL													0,01%																					
6	DESMONTE, DESRAIZE Y LIMPIEZA	Ha											0,01%															0,01%								
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SECO	m³													0,01%						0,01%															
8	EXCAVACIÓN DE BOCACHES	m³																										0,01%								
9	TERRAPLENES DE CARRETERAS Y ACCESOS	m³																											0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		
10	SALIDAS DE AGUA DE HORMIGÓN (FCO=20MPa)	m																												0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		
11	TUBERÍAS	m³																																0,01%		
12	COLLARINES DE PIEDRA ENCOLADA	m³																																		
13	PILOTE DE PREFERENCIADOS DE H°A° (FCO=20MPa)	m³													0,01%	0,01%					0,01%															
14	H°A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³												0,01%																						
15	ENCIERRO DE CABEZALES DE H°A° (FCK=20MPa)	m³																					0,01%	0,01%		0,01%		0,01%								
16	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30.00M (FCK=35MPa)	m															0,01%				0,01%															
17	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=20MPa)	m³																							0,01%											
18	LOSETAS-CINTRA DE H°A° PREFABRICADAS (L=1.00 ANCHO 0.60)	m																																		
19	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (L=1.00M ANCHO 0.60)	m																												0,01%	0,01%					
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN (FCK=20MPa)	m³																													0,01%					
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=20MPa)	m²																													0,01%					
22	ASFALTO ORIGINAL MAS DERRAMADO	m²																													0,01%					
23	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m																																		
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ACOMODADA	m³																																0,01%		
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m																																0,01%		
26	ENTARIMADOS TIPO MOV. (TIPO "Grimal")	m																													0,01%					
27	APOYOS DE APOYO ELASTOMÉRICO	m																													0,01%					
28	JUNTAS DE DILATACIÓN	m																																		
29	PICHARROS Y CONSOLIDACIÓN DE BIOGOTAS (Pichinto)	m³																										0,01%	0,01%	0,01%						
30	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²																																	0,01%	
31	PAVIMENTADO DE TALUDES	m²																																	0,01%	
32	BARANDAS METÁLICAS PARA CALZADA, TIPO "GUEY STAMP"	m																																	0,01%	
33	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²																																	0,01%	
34	ALAMBRADO	m																																	0,01%	
35	PINTADO DE AREAS DE ESTACIONAMIENTO	m²																																		
36	ESPUMA DE ORO TERMICOS	m		0,01%																																
37	INSTALACIÓN DE PILOTES INTUSIVO NO DESTRUCT. (Promedio)	m											0,01%																							
38	PRUEBA VIGAS MET. NO DESTRUCT. (Por prueba 3 vigas)	m											0,01%																							
39	PRUEBA VIGAS MET. NO DESTRUCT. (Por Carga adicional)	m																										0,01%								
40	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA DE PILOTES - MET. DESTRUCTIVO	m											0,01%																							
41	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	m																																		0,01%
42	PUERTA DE TRANSBORDO EN VERANICOS	m								0,01%																										
43	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	gl	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%																			
	RUBROS ETDMS																															0,01%				
44	EXCAVACIÓN DE CANAL DE DRENAJE	m³																					0,01%													
45	VIGAS PRETENSADAS (FCK = 20 MPa)	m³																			0,01%								0,01%	0,01%						
46	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=30.00M (FCK=35MPa)	m³																						0,01%	0,01%											
47	SOMBRERO DE H°A°	m³																									0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%				
48	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 2.00X2.00	m																										0,01%	0,01%	0,01%	0,01%					
49	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1.50X1.50	m																										0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%				
50	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 1.00X1.00	m																										0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%			
51	HORMIGÓN PARA CAMPO FAZ	m³																									0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%					
52	HORMIGÓN PARA ASIENTO DE CELULAR	m³																																		
53	MURGUIOS HORMIGÓN	m																			0,01%														0,01%	
54	TRASLADO DE COLUMNAS DE LA AVDA	m³																			0,01%														0,01%	
55	TRASLADO DE ALAMBRADO EXISTENTE	m²																			0,01%															
56	LOSETAS CENTRALES DE H°A° PREFABRICADAS (L=1.00 ANCHO 0.60)	m																						0,01%						0,01%						
57	LOSETAS DE BORDE DE H°A° PREFABRICADAS (L=1.00 ANCHO 0.60)	m																												0,01%						
	PORCENTAJE PLANIFICADO		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%	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%
	AVANCE PORCENTAJE REAL		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%	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%

Ing. Jorge Ramírez
SOTEC SA
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

27-veintisiete

SOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 400.364

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2 DEPARTAMENTO: CAAZAPÁ

PUENTE Nº 17 (ORDEN 198) - Longitud: 30m.

REPROGRAMACIÓN POR LLUVIAS Nº 1

TRAMO: Toria - San Pablo - Río Capitanary - PROG. 84+138,63 - Coord.: 569.388, 7.214.945

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	100%	100%																																
2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	m			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%														
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	Pto		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%										
4	CARTEL DE OBRA	un		100%																																
5	PROVISIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl																																	100%	
6	DESMONTE, DESARROLLO Y LIMPIEZA	Ha										100%																								
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³																																		
8	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³												100%				100%																		
9	TERRAPLENES DE CARÁCTERAL Y ACOPIO	m³																									100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			
10	BALASTO (CAPA DE RODAMIENTO) (PROGRAMA)	m³																													100%	100%	100%	100%		
11	CANALES	m³																																100%		
12	COLOCACIÓN DE CAPA ENROLLADA	m²																																		
13	HORMIGÓN PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK = 21 MPA)	m³																																		
14	ENTIBADO DE MADERA DE PINO (PROGRAMA)	m²												100%	100%																					
15	VIGA LONGITUDINAL POSTTENSADA L=20,00 M (PROGRAMA)	m															100%				100%															
16	VIGAS TRANSVERSALES (PROGRAMA)	un																												100%						
17	LOSETAS CENTRALES DE HºA. PREFABRICADA (FCK=35 MPA)	m²																																		
18	LOSETAS DE BORDE DE HºA PREFABRICADAS (FCK=35 MPA)	m²																												100%	100%	100%				
19	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (PROGRAMA)	m³																														100%				
20	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (PROGRAMA)	m²																														100%				
21	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³																														100%				
22	BORDE CON CARÁCTER PVC	m																100%																		
23	INSPECCIÓN DE TALUDES CON MÁQUINA PRUNA (PROGRAMADA)	m²																														100%				
24	BARRERA METÁLICA PERIMETRAL	m																															100%			
25	GRAVA DE TIPO TIPO TIPO (TIPO TIPO)	m³																														100%				
26	AHUATADO DE ÁRBOLES (LATERALES)	un																														100%				
27	JUNTAS DE DILATACIÓN	m																														100%				
28	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150g/m²	m²																														100%	100%			
29	PAVIMENTO TIPO ENTRADA	m²																																	100%	
30	EMPEDRADO DE TALUDES	m²																																	100%	
31	BARRERAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m																															100%	100%	100%	
32	ESTABILIZACIÓN MERITORIA	m																																	100%	
33	ALAMBRADO	m													100%																					
34	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m																																	100%	
35	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un		100%																																
36	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. Tipo martillo o ultrasón	un																	100%																	
37	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. De Carga (Prueba)	un																											100%							
38	MEMORIA DE EJECUCIÓN DE PUENTES	gl																																		100%
39	ESTUDIOS AMBIENTAL	gl	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%																		
	NUEVOS ITEMS																																			
40	Nº 27 PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³															100%																			
41	PILOTES PREFABRICADOS DE HºA (FCK=21 MPA)	m															100%																			
42	VIGA LONGITUDINAL PRETENSADA L=20,00M (PROGRAMA)	m															100%												100%	100%	100%		100%	100%		
43	EXCAVACIÓN DE CANAL DE DESVÍO	m³																											100%							
44	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³																											100%							
45	ENGAMBONADO CELULAR TIPO MALLA (RIBAZO)	m²																						100%				100%	100%	100%	100%	100%				
46	HORMIGÓN PARA CABEZALES	m³																						100%			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
47	HORMIGÓN PARA APOYO DE ESTRIBOS	m³																																		
48	ESTUDIOS HIDROLÓGICOS	gl															100%																		100%	
49	TRANSPORTE DE ESTUDIANTES DE LA ARSE	Un																																		
50	LOSETAS CENTRALES DE HºA PREFABRICADAS (1,00x0,90x0,08)	m																						100%								100%				
51	LOSETAS DE BORDE DE HºA PREFABRICADAS (0,90x0,08)	m																																	100%	
52	CARTELES DE AGUA	m															100%																			
53	VERIFICACIÓN DE PILOTES INHEREDOS NO DESTRUCT (LEVANTADO)	un															100%																			
54	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICO	un															100%																			
	AVANCE MENSUAL PROGRAMADO		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	AVANCE MENSUAL ACUMULADO		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Ing. Jorge Rodas
SOTEC SA
Administrador de Obra

Ing. Oscar S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - MOPC

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

Miguel Angel Rivas M.
Jefe Dpto. Control
DCV - MOPC

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

26 - Veintiseis

VOTOR S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2DA TANDA, ID: 290354

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2 (DEPARTAMENTO: CAAZAPÁ)

PUENTE N° 13 (ORDEN 12) - Longitud: 21m

REPROGRAMACIÓN POR LUVIAS N° 1

TIGARO Consulta - Campo Alto - Moquí - Tacuara - PROC: 01 01 45 - Dinar: 381.776,7 146.465

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	G	3,0%	2,0%																																
2	MANTENIMIENTO DEL TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN	G		0,5%	1,0%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%																
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE DESVÍO PARA EL TRÁNSITO VEHICULAR	GLOBAL		0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%											
4	CARTEL DE OBRA	UN		0,5%																																
5	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA	GLOBAL					0,5%																													
6	DESARROLLO, DESMONTE Y LIMPIEZA	HA		0,5%																																
7	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SECO	M³							0,5%												0,5%															
8	EXTRACCIÓN DE ROCA DURA	M³																							0,5%											
9	TERRAPLENES DE SUPERFICIE Y ACCESOS	M³																						0,5%	0,5%	0,5%	1,7%									
10	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE FUNDACIÓN (POLIGONAL)	M³																															0,5%			
11	GAVIONES	M³																																0,5%		
12	COLUMNETAS DE PIEDRA EMPOLVADA	M³																																		
13	PILOTES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN	M³		0,5%	0,5%																0,5%															
14	PILAS PARA FUNDACIÓN DE CAMPO (PILOTES IN SITU)	M³			0,5%	0,5%		0,5%													0,5%															
15	ESTRIBOS (ESTRUCTURA DE MAMPOSTERÍA)	M³							0,5%	0,5%											0,5%															
16	VIGAS ESTRUCTURAL PORTICO HASTA 1,00 M DE ALTURA	UN		0,5%																	0,5%															
17	VIGAS TRANSVERSALES (DIAFRAGMAS)	M³																	0,5%																	
18	LOSAS DE CONTRAPESO DE HºAº PREFABRICADAS (PRE MOLDEAR)	UN		0,5%																	0,5%															
19	LOSETAS DE SOPORTE DE HºAº PREFABRICADAS (PRE MOLDEAR)	UN		0,5%																	0,5%															
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (CONCRETO) CON ACERO DE REFUERZO (POR OBRA)	M³																						0,5%												
21	LOSA DE HORMIGÓN DE HºAº CON ACERO DE REFUERZO (POR OBRA)	M³																						0,5%												
22	BARANDAS METÁLICAS PREFABRICADAS	M²																							0,5%											
23	PINTURA CON CAÑO DE PVC	G									0,5%																									
24	PROVISIÓN DE TUBERÍA PARA LLUVIA HASTA 100 MM DIÁMETRO	M³																										0,5%	0,5%	0,5%						
25	BARANDA METÁLICA PERIFERICA	G																						0,5%	0,5%											
26	ESTRIBOS EN TIRO ALTO (PROYECTADO)	M³																																		
27	MURETO DE PROTECCIÓN	UN																0,5%																		
28	CUNETAS DE DRENAJE	M																												0,5%						
29	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL (POR M²)	M²																													0,5%	0,5%	0,5%	0,5%		
30	PAVIMENTO TIPO ASFÁLTICO	M²																															0,5%			
31	PAVIMENTO TIPO HORMIGÓN	M²																															0,5%			
32	BARANDAS DE TALUDES	M																															0,5%	0,5%		
33	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA TIPO "BULLERANGE"	M																																0,5%		
34	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	UN																																	0,5%	
35	ALAMBRADO	M														0,5%																			0,5%	
36	PROTECCIÓN DE ASFALTO EN PUENTES	M																																		
37	MUTURÓN (POLIGONAL)	GLOBAL		0,5%																																
38	IMPERMEABILIZACIÓN DE PILOTES METÁLICOS DE SECCIÓN CIRCULAR	UN				0,5%																														
39	ACERO PARA HºAº NO ESTRUCTURAL (ALAMBRÓN ESTRIADO)	UN														0,5%																				
40	ACERO PARA HºAº ESTRUCTURAL (ALAMBRÓN ESTRIADO)	UN																									0,5%									
41	CONCRETO CICLOPEO DE CAPA DE TRABAJO - HºAº ORDINARIO	UN				0,5%																														0,5%
42	ANCLAJE DE PROTECCIÓN DE PUENTES	M																																		
43	INSPECCIÓN AMBIENTAL	GLOBAL	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%																	
44	NIVELACIÓN	M³																			0,5%															
45	CONSTRUCCIÓN DE CAMINO ACCESO DE PUENTES	KM																			1,0%															
46	TRASLADO DE ALAMBRADO EXISTENTE	KM																			0,5%															
47	TRASLADO DE COLUMNAS DE LA AEP	UN																			0,5%															
48	MUROS ADICIONALES, PRECEDENTES A LOS PUENTES	UN																			0,5%		0,5%													
49	CONCRETO CENTRALIZADO DE HºAº PREFABRICADO (PRE MOLDEADO)	UN																			0,5%			0,5%												
50	CUNETAS DE BORDO DE HºAº PREFABRICADO (PRE MOLDEADO)	UN																																		
	AVANCE PARCIAL PROGRAMADO		3,0%	11,7%	5,0%	1,5%	0,5%	1,0%	1,0%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	1,1%	1,5%	1,0%	0,5%	2,0%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	1,0%	0,5%	0,5%	1,2%	0,5%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	3,0%	14,7%	19,7%	21,2%	21,7%	22,7%	23,7%	24,2%	24,7%	25,2%	25,7%	26,2%	26,7%	27,2%	27,7%	28,2%	28,7%	29,2%	29,7%	30,2%	31,3%	32,8%	33,8%	34,3%	36,3%	36,8%	37,3%	37,8%	38,3%	39,3%	39,8%	40,3%	41,5%	42,0%

Ing. Víctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Oscar E. Rivas C.
Adm. Proto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

25 - Veinticinco

NOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL. BOA TARGA-ID: 400.364

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2 DEPARTAMENTO: CAAZAPÁ

REPROGRAMACIÓN POR ELIPSAS N° 1

PUENTE N° 11 (ORDEN 93) - Longitud: 24mts.

TRAMO: Dahalto - Campo Azul - Arroyo Sandoa - PBCC ... - Coord.: 424.361, 7.141.057

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1	NIVELACIÓN Y DESMONTE	gl	1,00%	1,00%																																
2	CONTENIMIENTO DEL CAUCE Y FUENTE SUPERIOR	gl			4,00%	7,00%	3,00%	1,00%	2,00%	2,00%	1,00%	2,00%	4,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%															
3	PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS DE OBRA Y EQUIPAMIENTO	mes		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%											
4	CAPITAL DE OBRA	gl		0,00%																																
5	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl											0,00%																							
6	DESMONTE, TRABAJOS Y LIMPIEZA	ha							0,00%												0,00%															
7	EXCAVACIÓN TERRAL (TIERRA)	m³							0,00%										0,00%		0,00%															
8	EXCAVACIÓN DE LECHO	m³										0,00%							0,00%	0,00%	0,00%															
9	TRANSPORTE DE CARGAS Y ACOPIO	m³										0,00%															0,00%						0,00%			
10	BAJADA DE AGUA DE HORMIGÓN (CON EMPA)	m																										1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,00%	0,00%			
11	DRENAJES	m³																															0,00%			
12	CONCRETOS DE PRIMER ENCOFRADO	m³					0,00%	0,00%													0,00%															
13	ALISTO (REPARACIÓN DE VIAS DE PRUEBA)	m³							0,00%												0,00%															
14	LIMPIEZA (REMOCIÓN DE CABALLETES CON ACERO)	m³								0,00%	0,00%										0,00%															
15	CONCRETOS ESPECIALES (CON ADITIVOS)	m³											0,00%					0,00%			0,00%															
16	ACERO CORRUGADO (INCLUYENDO LAJAS DE ACERO)	kg																	0,00%		0,00%															
17	CAPAS (BASE DE MALLETES) (PIEDRA)	m³																	0,00%	0,00%	0,00%															
18	ALETAS CENTRALES DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³																	0,00%		0,00%															
19	ALETAS DE BORDE DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³																					0,00%	0,00%												
20	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (ENCOFRADO)	m³																						0,00%												
21	LOSA DE APROXIMACIÓN DE HORMIGÓN DE CEMENTO (CONCRETO)	m³																																		
22	ACERO ESTRUCTURAL	kg																					0,00%													
23	ACERO ESTRUCTURAL DE ANCLAJE	kg										0,00%																								
24	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA (ENSAMBLADO)	m²																										0,00%	0,00%	0,00%						
25	BARANDA METÁLICA PEATONAL	m																						0,00%	0,00%											
26	DISPOSITIVOS TIPO NEOPRENO (MANUAL)	m																0,00%																		
27	APOYOS DE ACERO ELASTOMÉRICOS	m																											0,00%							
28	JUNTAS DE ATAGUÍA	m																		0,00%																
29	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DEL EQUIPAMIENTO	m²																											0,00%	0,00%						
30	PAVIMENTO (TRATAMIENTO)	m²																												0,00%	0,00%	0,00%				
31	MATERIAL DE DRENAJE	m³																														0,00%	0,00%			
32	BARANDA METÁLICA PARA DRENAJE TIPO VIA RECTA	m																														0,00%				
33	INSTALACIÓN VENTILE	m²																														0,00%				
34	ALAMBRADO	m																														0,00%				
35	DESTRUCCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m²		0,00%																																
36	TERRENOS DESPEJADOS	m²							0,00%																											
37	INVESTIGACIÓN DE REPOSTAJE DE PRODUCTO NO DIRECT SERVICIOS	m²																0,00%																		
38	TOMA VIAS NET NO DIRECTAMENTE DEL SERVICIO (ELEMENTO)	m²																											0,00%							
39	LINEAS DIRECTAS NO DIRECTAMENTE DEL SERVICIO	m							0,00%																											0,00%
40	ANCLAJE DE ACERO DE ENVIA EN TUBOS - NET DIRECTAMENTE	m²																																		
41	PRUEBAS DE INSPECCIÓN DE PUENTES	g								0,00%																										
42	ESTUDIO DE TRANSITABILIDAD DE VEHÍCULOS	g																																		
43	MITIGACIÓN AMBIENTAL	g	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%																
	TRAMO 2 (FIN)																				0,00%															
44	CONSTRUCCIÓN DE CAMINO ASFALTADO	km																															0,00%			
45	TRABAJOS DE ALAMBRADO (EXISTENTE)	km																			0,00%															
46	TRAZADO DE COLUMNAS DE LA RUTA	km																			0,00%															
47	MEJORAMIENTO DE PUENTE (INSTALACIÓN DE ESPERAS)	m																			0,00%															
48	CONTROL DE CALIDAD (INCLUYE ANÁLISIS DE SUELOS)	m																			0,00%	0,00%														
49	CUNETAS DE BORDE DE VIAS (INCLUYENDO LAS ALCANTARILLAS)	m																			0,00%															
50	DIRECCIÓN HIDROLÓGICA	m																																		
	AVANCE MENSUAL PROGRAMADO		1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO		1,00%	1,00%	5,00%	14,00%	19,00%	23,00%	34,00%	36,00%	38,00%	40,00%	44,00%	47,00%	50,00%	53,00%	56,00%	58,00%	61,00%	63,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%	65,00%

Ing. Oscar S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - MOPC

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

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

24 - veinticuatro

SOTEC S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL, 2DA TANDA. ID: 409.834

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

LOTE 2-DEPARTAMENTO: CAAZAPÁ

PUENTE N° 14 (ORDEN 01) - Longitud: 40mts.

REPROGRAMACIÓN POR LLUVIAS N° 1

TÍNELO: Campito - Campo Aceal - Arroyo: Blanco - PROG. 0+120.00 - Coord.: 528.982; 7.151.401

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
			ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	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	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	g	1,41%	1,41%																																
2	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y OBRAS EXISTENTES	g			0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%													
3	PROTECCIÓN AMBIENTAL DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA Y REFORESTACIÓN	mes		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%	0,01%	0,01%	0,01%											
4	CARTEL DE OBRA	un		0,09%																																
5	DESMONTE DE MADERA Y LIMPIEZA	ha							0,08%																											
6	EXCAVACIÓN DE ESTRIBOS	m³									0,26%			0,40%							0,40%															
7	EXCAVACIÓN DE CANALETAS Y ARROYO	m³									0,07%			0,09%														0,02%								
8	EXCAVACIÓN DE CANALETAS Y ARROYO	m³																										0,01%								
9	RELLENO DE ESTRIBOS Y ALEROS	m³																										0,04%	0,08%	1,10%	1,40%	1,02%	1,08%			
10	DESMONTE	m³																															0,08%			
11	ENCOFRADO DE ESTRIBOS Y ALEROS	m²																																		
12	ACERO DE REFUERZO DE ESTRIBOS Y ALEROS	kg							0,46%	0,53%											0,46%															
13	HORMIGÓN DE ESTRIBOS Y ALEROS	m³								1,70%	0,46%										1,42%															
14	ACERO DE REFUERZO DE CABEZAL DE ESTRIBO	kg										0,19%									0,21%															
15	HORMIGÓN DE CABEZAL DE ESTRIBO	m³										0,60%	0,60%								0,52%															
16	ACERO DE REFUERZO DE ALA DE ESTRIBO	kg											0,22%	0,51%																						
17	HORMIGÓN DE ALA DE ESTRIBO	m³												0,62%				0,44%			0,56%															
18	MOLDURA PARA PROTECCIÓN DE HORMIGÓN	m																0,59%			2,13%															
19	ACERO DE REFUERZO DE LOSA DE TRANSITO	kg																	0,40%	0,40%	0,98%															
20	HORMIGÓN DE LOSA DE TRANSITO	m³																	0,22%		0,22%															
21	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO HIDRÁULICO (TRANSITO)	m²																				2,21%														
22	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO HIDRÁULICO (TRANSITO)	m²																				0,09%														
23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO HIDRÁULICO (TRANSITO)	m²																				0,01%														
24	TOPES DE HORMIGÓN	un										0,21%																								
25	CUNETAS DE HORMIGÓN	m																																		
26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON TECNICA DE MAMPOSTERIA	m²																									0,12%	0,00%								
27	BARANDA DE SEGURIDAD	m																						0,08%	0,09%											
28	MEDIANERA DE TIPO NEW JERSEY	m																																		
29	CINTA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO	m																0,06%																		
30	CINTA DE DELIMITACIÓN	m																				0,12%														
31	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS DE MOTOSIERRA TRIMPIA	g													0,79%						0,42%															
32	ALQUILER DE EQUIPO	m																											0,03%							
33	ALQUILER DE EQUIPO	m																											0,06%							
34	ALQUILER DE EQUIPO	m																											0,06%	0,01%						
35	ALQUILER DE EQUIPO	m																			1,00%									0,02%						
36	ALQUILER DE EQUIPO	m																												0,02%						
37	ALQUILER DE EQUIPO	m																												0,23%						
38	ALQUILER DE EQUIPO	m																																		
39	ALQUILER DE EQUIPO	m																																		
40	ALQUILER DE EQUIPO	m		0,09%																																
41	ALQUILER DE EQUIPO	m									0,07%																									
42	ALQUILER DE EQUIPO	m														0,16%																				
43	ALQUILER DE EQUIPO	m																												0,09%						
44	ALQUILER DE EQUIPO	m									0,08%																									
45	ALQUILER DE EQUIPO	m																																		0,18%
46	PROVISIÓN DE MATERIALES	g																																		
47	MOVILIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES	g	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%																		
48	VERTIDO DE TERRAPLÉN DE ESTRIBOS	m								0,10%																										
49	INSTALACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ESTRUCTURAS	unx	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%							
	Avance Real																														0,17%					
50	EXCAVACIÓN DE CAMA DE TERRAPLÉN	m³																																		
51	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL DE SUELOS	m³																			0,10%															
52	MALLA GEOTEXTILAS DE PROTECCIÓN DE ALAS	m²																			0,01%															
53	LOSA DE APROXIMACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO	m³																			0,27%															
54	CORTES DE DRENAJE DE HORMIGÓN CICLOPEO	m³																			0,13%	0,03%														
55	CORTES DE DRENAJE DE HORMIGÓN CICLOPEO	m³																			0,24%															
56	CORTES DE DRENAJE DE HORMIGÓN CICLOPEO	m³																			0,24%															
57	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
58	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
59	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
60	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
61	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
62	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
63	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
64	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
65	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
66	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
67	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
68	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
69	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
70	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
71	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
72	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
73	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
74	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
75	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
76	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
77	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
78	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
79	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
80	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
81	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
82	ENCAMPADO DE PIEDRA	m²																																		
	AVANCE MENSUAL PROGRAMADO		2,41%	1,70%	1,29%	0,80%	1,69%	0,27%	0,47%	0,34%	0,32%	0,41%	1,00%	0,10%	0,90%	1,73%	1,84%	0,06%	1,07%	1,02%	1,09%	0,14%	0,80%	1,17%	1,01%	0,10%	1,14%	1,02%	1,00%	0,33%	1,04%	1,00%	1,00%	1,01%	1,01%	0,98%
	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO		2,41%	4,11%	5,40%	6,21%	7,90%	8,17%	12,57%	12,91%	13,23%	13,64%	14,64%	15,74%	16,64%	18,37%	20,21%	20,27%	21,34%	22,36%	23,45%	23,59%	24,39%	25,56%	26,57%	26,67%	27,81%	28,83%	29,83%	30,17%	31,21%	32,21%	33,21%	34,22%	35,23%	36,21%

Ing. Jorge Rodríguez
SOTEC S.A.
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - MOPC

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

Ing. Julio Ríos Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C

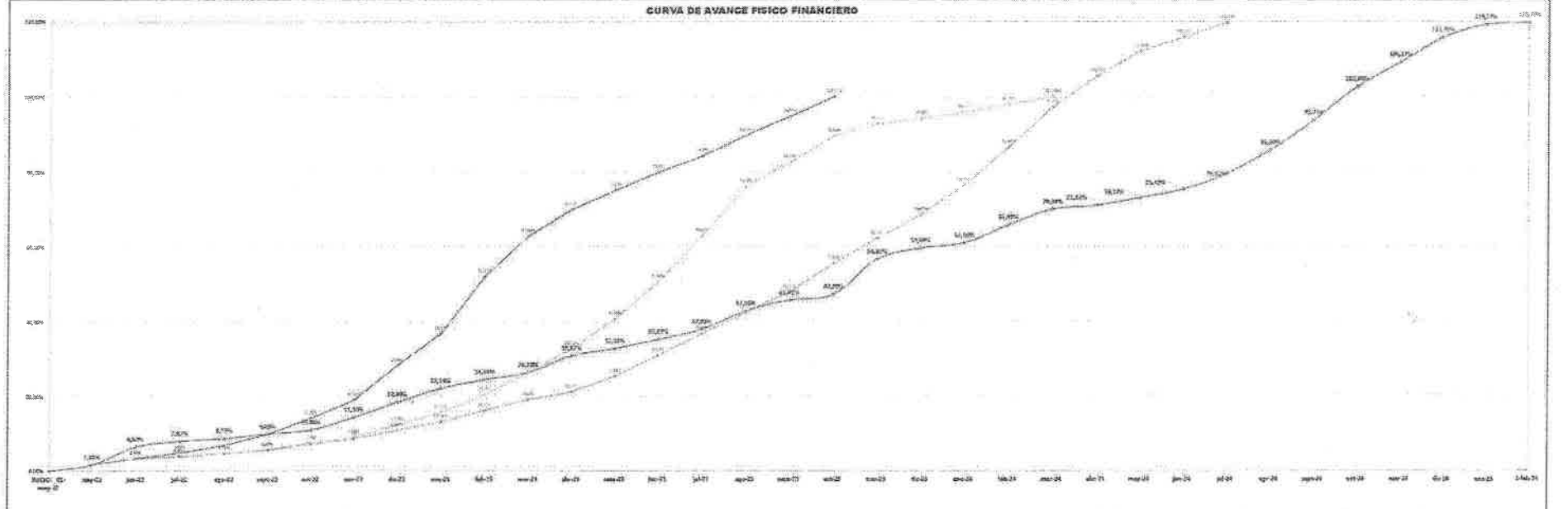
23 - Veintitres

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 - REPROGRAMACION POR LLUVIAS N° 1

PUENTE N°	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	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25
1	CAAZAPA	TRAMO: Cabañito - Campo Alto - Arroyo Moya - PROG. 0+155.77 - Coord.: 928.067, 7.191.464	27,50%	0,03%	0,07%	0,13%	0,23%	0,29%	0,53%	1,23%	2,53%	2,54%	1,60%	0,55%	0,60%	0,25%	0,49%	0,73%	2,13%	3,47%	0,33%	0,32%	2,21%	2,23%	0,43%	0,43%	0,20%	0,30%	0,34%	0,35%	0,50%	0,34%	0,73%	0,68%	0,50%	0,44%	0,13%
2	CAAZAPA	TRAMO: Campito - Campo Alto - Arroyo Barreto - PROG. - Coord.: 930.55.k, 7.148.907	16,75%	0,20%	0,39%	0,42%	0,63%	0,78%	0,58%	1,38%	0,63%	1,13%	0,72%	1,31%	0,56%	0,62%	0,08%	0,60%	1,03%	1,65%	1,13%	1,19%	0,25%	0,68%	1,67%	0,15%	0,06%	0,10%	0,10%	0,20%	0,13%	0,47%	0,78%	0,90%	0,10%	0,14%	0,05%
3	CAAZAPA	TRAMO: Campito - Campo Alto - Arroyo Tiquiste - PROG. 0+179,85 - Coord.: 931.778, 7.149.455	12,50%	0,22%	2,33%	3,13%	0,32%	0,09%	0,20%	0,60%	0,54%	0,02%	0,10%	0,02%	0,02%	0,02%	0,13%	0,60%	0,13%	0,13%	0,28%	1,31%	0,90%	0,18%	2,69%	0,38%	0,12%	0,20%	0,59%	0,00%	0,07%	0,13%	0,24%	0,39%	0,77%	0,13%	0,16%
4	CAAZAPA	TRAMO: Turín - San Pablo - Río Capitaneo - PROG. 0+148,68 - Coord.: 939.887, 7.114.388	24,94%	0,20%	0,41%	0,63%	0,92%	0,95%	0,62%	0,02%	0,60%	0,60%	0,02%	0,60%	1,28%	0,73%	0,70%	0,60%	0,62%	0,60%	0,07%	0,03%	0,90%	0,60%	0,00%	2,67%	0,30%	0,30%	0,13%	2,00%	1,50%	1,00%	1,13%	2,30%	1,67%	1,13%	0,77%
5	CAAZAPA	TRAMO: Buena Vista - Miranda Que - Río Cristiano - PROG. - Coord.: 940.866, 7.100.552	20,00%	0,32%	0,49%	0,60%	0,02%	0,05%	0,05%	0,00%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	1,64%	1,00%	1,57%	0,00%	0,00%	0,00%	1,00%	0,00%	0,43%	1,00%	0,13%	0,40%	0,97%	1,00%	1,94%	2,07%	3,67%	3,07%	3,90%	2,50%	1,17%	0,13%
AVANCE MENSUAL REPROGRAMADO POR LLUVIA N° 1				1,77%	4,77%	7,41%	6,64%	3,34%	1,88%	2,30%	4,84%	3,74%	2,40%	3,48%	1,87%	3,48%	2,48%	3,17%	4,93%	2,90%	1,87%	6,40%	3,60%	1,30%	4,87%	0,13%	2,04%	2,00%	2,20%	0,10%	0,32%	2,93%	2,87%	6,07%	4,50%	2,37%	2,23%
AVANCE ACUMULADO REPROGRAMADO POR LLUVIA N° 1				1,77%	6,54%	13,95%	20,59%	24,93%	26,80%	29,10%	33,94%	37,68%	40,08%	43,56%	45,43%	49,91%	52,39%	55,56%	60,49%	63,39%	65,26%	71,66%	75,26%	76,56%	81,43%	81,56%	83,60%	85,60%	87,80%	87,90%	88,22%	91,15%	94,02%	100,09%	104,59%	106,96%	109,19%
AVANCE MENSUAL PROGRAMADO CONTRACTUAL				1,97%	1,98%	1,64%	1,94%	3,17%	4,09%	5,03%	6,21%	8,69%	12,10%	14,73%	7,03%	5,22%	4,73%	4,37%	3,42%	4,02%	5,23%																
AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO CONTRACTUAL				1,97%	3,95%	5,59%	7,53%	10,69%	14,78%	19,81%	26,01%	34,70%	46,80%	61,53%	68,56%	73,78%	78,51%	82,88%	86,30%	90,32%	95,55%																
AVANCE MENSUAL REPROGRAMADO POR CAMBIO DE PROYECTO				1,87%	1,88%	0,92%	0,93%	1,01%	1,22%	1,23%	1,53%	3,14%	4,17%	5,89%	6,32%	3,06%	9,22%	12,51%	13,61%	6,59%	2,38%	3,25%	1,34%	1,72%	2,08%	2,08%											
AVANCE ACUMULADO REPROGRAMADO POR CAMBIO DE PROYECTO				1,87%	3,75%	4,67%	5,60%	6,61%	7,83%	9,06%	10,59%	13,73%	17,90%	23,79%	30,11%	33,17%	42,39%	54,90%	68,51%	75,10%	77,48%	80,73%	82,07%	83,79%	85,87%	87,95%											
AVANCE MENSUAL REPROGRAMADO CMN N° 1				1,60%	1,60%	0,40%	0,40%	0,80%	1,60%	1,60%	1,20%	0,80%	1,60%	1,60%	4,00%	4,00%	4,00%	3,60%	4,00%	2,00%	1,60%	0,80%	4,00%	3,20%	3,60%	3,60%	3,60%	3,60%	3,60%	3,60%							
AVANCE ACUMULADO REPROGRAMADO CMN N° 1				1,60%	3,20%	3,60%	4,00%	4,80%	6,40%	8,00%	9,20%	10,00%	11,60%	13,20%	17,20%	21,20%	25,20%	28,80%	32,80%	34,80%	36,40%	37,20%	41,20%	44,40%	48,00%	51,60%	55,20%	58,80%	62,40%	66,00%							



Ing. Jorge Figueiro
SOTECSA
Representante Legal

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF-PARAGUAY
DCV - MOPC

Ing. Héctor S. Espinola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

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

Ing. Julio Rios Marecos
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

22-Veintidos