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

SECRETARIA GENERAL - MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE MEU Nº **45917/2024** **FECHA / HORA** 05/11/2024 09:44:20

Datos del Documento

TITULAR: DC INGENIERIA S.A.

Nombre y Apellido	Número Telefónico	Correo electrónico
César Villalba	0986720433	

Referencia
REMISION DE CURVA Y CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO DE CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Se remite a:
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

Abg. Diego Moras
Jefe Interino de Departamento
M.E.

Procesado por: BGIMENEZ
Fecha: 05/11/2024
Hora: 09:44:20

Jefe/Encargado
Dpto. Mesa de Entrada Unica

14 - catorce

DC INGENIERIA S.A.

MOPC 65/2019 - Nota N°: 133/2024
Asunción, 04 de noviembre de 2024

Ing. Guido Benitez Villate, Director
Director de Caminos Vecinales
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N° 65/2019 LPI – CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 1RA TANDA, ID N° 367387. **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 471/2020. LOTE 2.**
Asunto: Remisión de Curva y Cronograma Físico Financiero de Convenio Modificatorio N° 1.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted con motivo de la aprobación del Convenio Modificatorio N° 1 del llamado en referencia, a fin de hacer entrega de la Curva y Cronograma Físico-Financiero correspondiente.

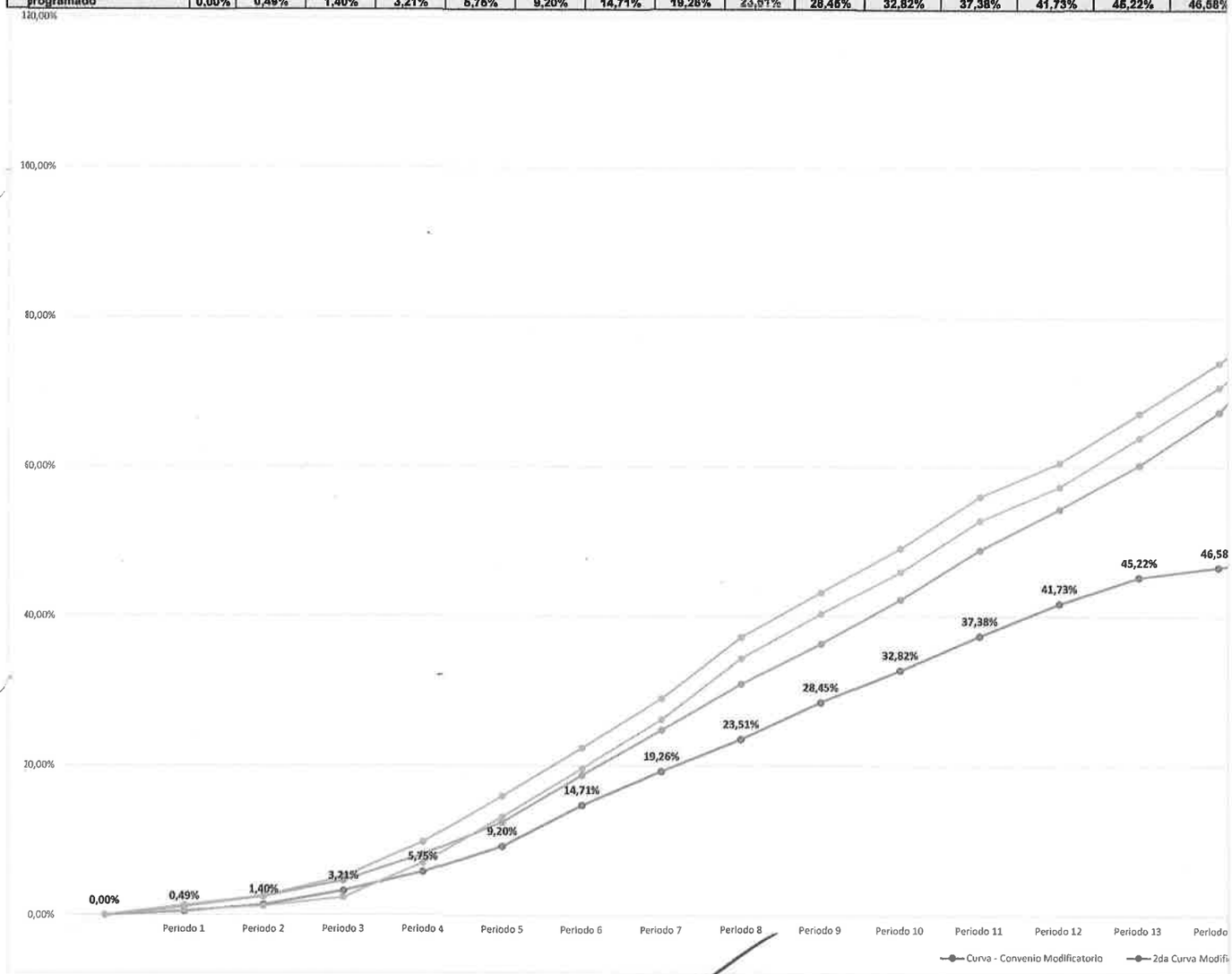
Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Felicia Cañete de Arias
Representante Legal
DC INGENIERIA S.A.
Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

RECIBIDO
Fecha 05 NOV 2024 Hora 09:15
Firma

MOPC
DCV Fecha: 05/11/2024
☐ VMOP ☐ VMAF ☐ DAJ ☐ DEPOA
☐ DGSA ☐ DRH ☐ DPP ☑ UEP/CAF
☐ DOP ☐ DByS ☐ UAC ☐ CA
☐ DAI ☐ DV ☐ DE ☐ DO
☐ UOC ☐ SG ☐ CM ☐ UEP/BID
Ing. Guido Benitez
Director
Dirección de Caminos Vecinales

Curva - Convenio Modificatorio		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9	Periodo 10	Periodo 11	Periodo 12	Periodo 13	Periodo
		feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-2
Puente 7	0,00%	0,74%	1,48%	2,80%	4,73%	2,55%	5,42%	4,53%	3,10%	5,46%	6,51%	5,35%	5,07%	3,18%	0,14%
Puente 8	0,00%	0,16%	0,34%	4,33%	0,40%	2,70%	7,76%	6,31%	4,73%	6,93%	3,55%	5,29%	5,39%	4,69%	2,20%
Puente 9	0,00%	0,61%	1,21%	0,15%	2,69%	6,01%	5,89%	4,60%	6,77%	7,13%	4,51%	4,58%	3,76%	1,57%	1,45%
Puente 10	0,00%	0,54%	0,39%	0,06%	3,54%	3,54%	3,54%	2,99%	2,72%	0,03%	1,69%	3,49%	3,49%	3,49%	0,90%
Puente 11	0,00%	0,53%	1,35%	1,16%	2,25%	1,83%	3,79%	3,53%	2,85%	3,66%	6,13%	3,79%	3,80%	4,69%	1,72%
Avance mensual programado	0,00%	0,49%	0,91%	1,81%	2,84%	3,45%	6,51%	4,85%	4,26%	4,94%	4,37%	4,56%	4,35%	3,49%	1,36%
Avance acumulado programado	0,00%	0,49%	1,40%	3,21%	5,75%	9,20%	14,71%	19,26%	23,51%	28,45%	32,82%	37,38%	41,73%	45,22%	46,58%

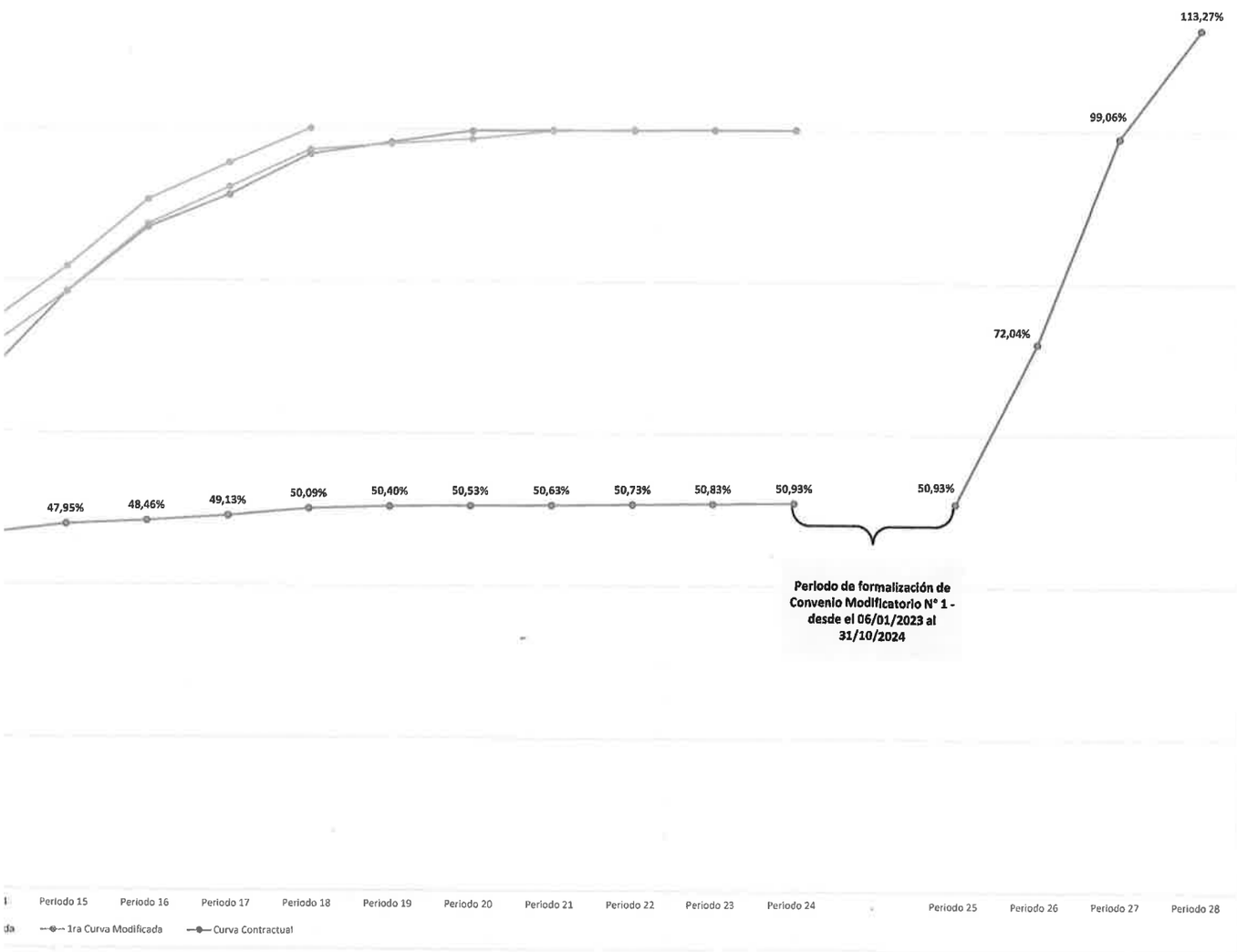


Ing. Guido Benitez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C

Ing. Alfredo Garcí
Jefe del Dpto. de Ejecuc
D.C.V. - M.O.P.C.

13 - treee

Periodo 15	Periodo 16	Periodo 17	Periodo 18	Periodo 19	Periodo 20	Periodo 21	Periodo 22	Periodo 23	Periodo 24		Periodo 25	Periodo 26	Periodo 27	Periodo 28
abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	Periodo de formalización de Convenio Modificatorio. Del 06/01/2023 al 31/10/2024	31/10/2024	nov-24	dic-24	22/1/2025
0,35%	0,35%	0,83%	1,26%	0,33%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%		0,00%	21,71%	22,10%	6,59%
2,85%	0,96%	0,93%	1,09%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%		0,00%	9,65%	20,91%	14,04%
1,50%	0,38%	0,72%	1,07%	0,47%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%		0,00%	11,99%	35,54%	5,59%
0,20%	0,20%	0,20%	0,73%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		0,00%	32,63%	21,17%	34,08%
1,29%	0,54%	0,54%	0,52%	0,83%	0,67%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%		0,00%	38,14%	35,64%	12,85%
1,37%	0,51%	0,67%	0,96%	0,31%	0,13%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%		0,00%	21,11%	27,02%	14,21%
47,95%	48,46%	49,13%	50,09%	50,40%	50,53%	50,63%	50,73%	50,83%	50,93%		50,93%	72,04%	99,06%	113,27%



Periodo 15 Periodo 16 Periodo 17 Periodo 18 Periodo 19 Periodo 20 Periodo 21 Periodo 22 Periodo 23 Periodo 24 Periodo 25 Periodo 26 Periodo 27 Periodo 28

1ra Curva Modificada — Curva Contractual

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP C.A.F. FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Diego González
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

			Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9	Periodo 10	Periodo 11	Periodo 12	Perio
7	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 12 mts.		feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	fet
	Tramo: Pozuelo - Col. Tambay; PROG. 02+800 - Coord.: 753030; 7287350														
1	Excavación Estructural para Puentes			94,74%	5,26%										
2	Terraplén de cabecera y accesos								3,17%	3,17%	2,28%	6,32%			
3	Hormigón de limpieza fck=15 Mpa (T11)					86,67%	13,33%								
4	Pilotes preperforados de Ø 0,80 fck =25 Mpa (T11)				22,65%	20,75%	4,54%								
5	Cabezal de pilotes fck=25 Mpa					27,63%	27,63%	27,63%	12,70%						
6	Estribo fck=25 Mpa (T11)							21,67%	21,67%	16,33%	18,33%	19,99%			
7	Vigas Longitudinales Prefabricadas (T11)										18,41%	18,41%	24,83%	24,83%	1
8	Vigas Transversales fck=25 Mpa (T11)											68,06%	68,06%	68,06%	
9	Vigas Riostras fck=25 (T11)											33,33%	33,33%	33,33%	
10	Tablero fck=25 Mpa (T11)												32,96%	32,96%	3
11	Losa de Aproximación fck=25 Mpa (T11)														
12	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)														
13	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio) (T11)														
14	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)														
15	Apoyos elastomericos											36,71%	49,50%	13,80%	
16	Drenaje de estribo (T11)							37,56%	31,76%	17,57%					
17	Drenaje de tablero Ø 100 mm														
18	Junta de Dilatación (T11)														
19	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2														
20	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m (T11)														
21	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m (T11)														
22	Remoción de estructuras existentes en puentes														
23	Prueba de Recepción de Puentes														
24	Instalación guardavias metálicos (Tipo Flex Beam)														
25	Señalización Vertical														
26	Empastado de Taludes														
27	Cartel de obra (2 x 4) m			47,22%	2,78%										
28	Mitigación de impactos y seguridad ambiental		3,53%	3,53%	3,53%	3,24%	3,24%	3,24%	2,74%	2,74%	2,74%	3,70%	3,70%	3,70%	3
29	Desvio Temporal Tipo I		2,36%	2,36%	2,36%	2,17%	2,17%	2,17%	1,83%	1,83%	1,83%	2,47%	2,47%	2,47%	2
30	Movilización y Desmovilización (3%)		28,36%	1,62%											
	CONVENIO MODIFICATORIO														
31	Excavación no clasificada														
32	Relleno granular cementado														
	Avance programado mensual modificado	0,00%	0,74%	1,48%	2,80%	4,73%	2,55%	6,42%	4,53%	3,10%	5,46%	6,61%	5,35%	5,07%	3,18
	Avance programado acumulado modificado	0,00%	0,74%	2,22%	5,02%	9,75%	12,30%	17,72%	22,25%	26,35%	30,81%	37,32%	42,67%	47,74%	50,9

Ing. Guido Benitez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C

Ing. Alfredo Gar
Jefe del Dpto. de Ejec
D.C.V. - M.O.P.C

12 - doce

Periodo 13	Periodo 14	Periodo 15	Periodo 16	Periodo 17	Periodo 18	Periodo 19	Periodo 20	Periodo 21	Periodo 22	Periodo 23	Periodo 24	Periodo de formalización de Convenio Modificatorio Del 06/01/2023 al 31/10/2024	Periodo 25	Periodo 26	Periodo 27	Periodo 28
2	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23		31-10-24	nov-24	dic-24	22-01-25
				4,36%	4,35%	4,35%								156,99%	78,49%	16,83%
														34,10%		
52%																
33%	0,74%															
															100,00%	
				28,13%	28,13%											
														100,00%		
														100,00%		
														100,00%		
		33,33%	33,33%	33,33%												
														100,00%		
														41,67%	58,33%	
															100,00%	
																100,00%
																100,00%
																100,00%
																100,00%
																175,00%
														50,00%		
4%	3,74%	3,74%	3,74%	3,74%	3,74%	3,95%	0,99%	0,99%	0,99%	0,98%	0,99%			9,33%	9,33%	10,34%
0%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,52%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%			16,67%	16,67%	18,36%
					30,02%											40,00%
														100,00%		
															100,00%	
	0,14%	0,35%	0,35%	0,83%	1,26%	0,33%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%			0,00%	21,71%	22,10%	6,59%
	51,06%	51,41%	51,76%	52,59%	53,85%	54,18%	54,22%	54,26%	54,30%	54,34%	54,38%			54,38%	76,09%	98,19%	104,78%

cía
ición

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF - CONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Diego González
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Felicia Cañete

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

			Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9	Periodo 10	Periodo 11	Periodo 12	Peri
8	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.		feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	fe
	Tramo: Pozuelo - Col. Tambey; PROG. 10+370 - Coord.: 751492; 7282688														
1	Excavacion Estructural para Puentes				94,44%	5,56%									
2	Terraplen de cabecera y accesos								6,91%	6,91%	5,05%				
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa (T11)				94,44%	5,56%									
4	Zapatas fck= 25 Mpa (T11)						43,33%	43,33%	13,33%						
5	Estribo fck=25 Mpa (T11)							28,90%	28,90%	24,45%	17,76%				
6	Vigas Longitudinales Prefabricadas (T11)										16,33%	18,33%	24,72%	24,72%	
7	Vigas Transversales fck=25 Mpa (T11)												37,97%	37,97%	
8	Vigas Riostras fck=25 (T11)													28,31%	
9	Tablero fck=25 Mpa (T11)														
10	Losa de Aproximación fck=25 Mpa (T11)														
11	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)														
12	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio) (T11)														
13	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)														
14	Apoyos elastomericos												50,00%	50,00%	
15	Drenaje de estribo (T11)														
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm														
17	Junta de Dilatación (T11)												25,00%	25,00%	
18	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2														
19	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m (T11)														
20	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m (T11)														
21	Remoción de estructuras existentes en puentes				30,45%	30,45%	27,94%	11,16%							
22	Prueba de Recepción de Puentes														
23	Instalación guardavias metálicos (Tipo Flex Beam)														
24	Señalización Vertical														
25	Empastado de Taludes														
26	Cartel de obra (2 x 4) m			50,00%											
27	Estudio de transporte de sedimentos.														
28	Mitigación de impactos y seguridad ambiental		3,38%	3,38%	3,38%	3,10%	3,10%	3,10%	2,62%	2,62%	2,62%	3,64%	3,64%	3,64%	
29	Desvio Temporal Tipo I		2,70%	2,70%	2,70%	2,47%	2,47%	2,47%	2,09%	2,09%	2,09%	2,92%	2,92%	2,92%	
30	Movilización y Desmovilización (3%)		3,64%	0,82%											
	CONVENIO MODIFICATORIO														
31	Excavacion no clasificada														
32	Relleno granular cementado														

Avance programado mensual modificado	0,00%	0,16%	0,34%	4,33%	0,40%	2,70%	7,76%	6,31%	4,73%	6,93%	3,65%	5,29%	5,39%	4,6
Avance programado acumulado modificado	0,00%	0,16%	0,50%	4,83%	5,22%	7,93%	15,68%	21,99%	26,72%	33,65%	37,20%	42,49%	47,87%	52,5

Ing. Guido Benitez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

11-once

do 13	Periodo 14	Periodo 15	Periodo 16	Periodo 17	Periodo 18	Periodo 19	Periodo 20	Periodo 21	Periodo 22	Periodo 23	Periodo 24	Periodo de formalización de Convenio Modificatorio Del 06/01/2023 al 31/10/2024	Periodo 25	Periodo 26	Periodo 27	Periodo 28
-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23		31-10-24	nov-24	dic-24	22-01-25
		9,42%	9,42%	9,42%										106,24%	11,39%	11,25%
3,89%																
7,97%																
8,31%	26,63%															
2,94%	33,31%	33,31%	0,44%													
		22,34%	22,34%	22,34%										62,50%	37,50%	
														100,00%		
														100,00%		
	44,89%	44,89%														
														94,74%		
														50,00%		
															100,00%	
															64,29%	35,71%
																100,00%
																100,00%
																100,00%
																100,00%
															142,85%	357,15%
	24,79%	25,07%	25,07%	25,07%										50,00%		
58%	3,58%	3,58%	3,58%	3,58%	3,58%	3,49%	0,70%	0,70%	0,70%					13,80%	13,80%	7,39%
86%	2,86%	2,86%	2,86%	2,86%	2,86%									20,75%	20,75%	11,11%
					45,54%											50,00%
														100,00%		
															100,00%	
%	2,20%	2,85%	0,96%	0,93%	1,09%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%			0,00%	9,65%	20,91%	14,04%
%	54,76%	57,60%	58,56%	59,49%	60,59%	60,62%	60,62%	60,63%	60,64%	60,64%	60,64%			60,64%	70,29%	91,19%	105,23%

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF PONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Diego González
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal

			Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9	Periodo 10	Periodo 11	Periodo 12	Periodo 13
9	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 20 mts.		feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
	Tramo: Pozuelo - Col. Tambey; PROG. 26+790 - Coord.: 755552; 7271585														
1	Excavacion Estructural para Puentes			94,42%	5,58%										
2	Terraplen de cabecera y accesos								2,66%	2,66%	1,94%				
3	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa (T11)					130,00%	20,00%								
4	Zapatas fck= 25 Mpa (T11)					28,90%	28,90%	28,90%	13,28%						
5	Estribo fck=25 Mpa (T11)						21,66%	21,66%	16,33%	16,33%	20,01%				
6	Vigas Longitudinales Prefabricadas (T11)									16,34%	16,34%	24,73%	24,73%	13,67%	
7	Vigas Transversales fck=25 Mpa (T11)										32,79%	44,21%	44,21%	18,79%	
8	Vigas Riostras fck=25 (T11)										14,13%	19,05%	19,05%	5,98%	
9	Tablero fck=25 Mpa (T11)													24,73%	24,73%
10	Losa de Aproximación fck=25 Mpa (T11)														
11	Capa de rodadura de hormigón de cemento Portland (Fck=25MPa)														
12	Veredas Prefabricadas de H°A° (con ductos de servicio) (T11)														
13	Barandas Prefabricadas de H°A° (T11)														
14	Apoyos elastomericos											36,47%	49,18%	14,35%	
15	Drenaje de estribo (T11)														46,69%
16	Drenaje de tablero Ø 100 mm														
17	Junta de Dilatación (T11)													24,86%	25,14%
18	Provision y colocacion de Geotexil 150 gr/m2														
19	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m (T11)														
20	Protección con piedra bruta argamaseada esp= 0,30 m (T11)														
21	Remoción de estructuras existentes en puentes			92,98%	7,02%										
22	Prueba de Recepción de Puentes														
23	Instalación guardavias metálicos (Tipo Flex Beam)														
24	Señalización Vertical														
25	Empastado de Taludes														
26	Cartel de obra (2 x 4) m														12,50%
27	Mitigación de impactos y seguridad ambiental		3,44%	3,44%	3,44%	3,15%	3,15%	3,15%	2,67%	2,67%	2,67%	3,60%	3,60%	3,60%	3,64%
28	Desvio Temporal Tipo I		2,31%	2,31%	2,31%	2,12%	2,12%	2,12%	1,80%	1,80%	1,80%	2,42%	2,42%	2,42%	2,45%
29	Movilización y Desmovilización (3%)		23,63%	1,34%											
	CONVENIO MODIFICATORIO														
30	Excavción no clasificada														
31	Relleno granular cementado														
	Avance programado mensual modificado	0,00%	0,61%	1,21%	0,15%	2,69%	6,01%	5,89%	4,60%	6,77%	7,13%	4,51%	4,58%	3,76%	1,57%
	Avance programado acumulado modificado	0,00%	0,61%	1,82%	1,96%	4,65%	10,66%	16,55%	21,15%	27,92%	35,04%	39,55%	44,13%	47,88%	49,45%

Ing. Guido Benítez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

10 - diez

Periodo 14	Periodo 15	Periodo 16	Periodo 17	Periodo 18	Periodo 19	Periodo 20	Periodo 21	Periodo 22	Periodo 23	Periodo 24	Periodo de formalización de Convenio Modificatorio Del 06/01/2023 al 31/10/2024			Periodo 25	Periodo 26	Periodo 27	Periodo 28
mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23				31/10/2024	nov-24	dic-24	22-01-25
			3,63%	3,63%	3,63%										67,83%	60,56%	5,03%
25,01%	25,01%	0,51%															
																100,00%	
	20,96%	20,96%	20,96%														
															100,00%		
															100,00%		
46,59%																	
															90,91%		
																50,00%	
															66,67%	33,33%	
																100,00%	
																	100,00%
																	100,00%
																	100,00%
																	100,00%
																225,02%	299,99%
12,50%	12,50%	12,50%													50,00%		
3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	3,64%	1,32%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%	0,66%					12,10%	12,10%	10,80%
2,45%	2,45%	2,45%	2,45%	2,45%	1,21%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%	0,48%					19,26%	19,26%	17,19%
				25,02%													50,00%
															100,00%		
																100,00%	
1,45%	1,50%	0,38%	0,72%	1,07%	0,47%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%				0,00%	11,99%	35,54%	5,59%
50,90%	52,40%	52,78%	53,51%	54,58%	55,05%	55,06%	55,08%	55,09%	55,11%	55,12%				55,12%	67,11%	102,66%	108,24%

Ing. Diego González
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Felicia Farfetto
Representante Legal

			Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9	Periodo 10	Periodo 11	Periodo 12	Periodo 1
10	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 30 mts.		feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22
	Tramo: Yasy Cañy - Manduara , Nva Durango (Luz bella); PROG. 18+740 - Coord.: 617476; 7304595														
1	TERRAPLEN DE CABECERA Y ACCESOS														
2	ZAPATA DE HºAº fck= 25 MPa														
3	ESTRIBOS CERRADOS HºAº (Fck=25MPA)				*	14,60%	14,60%	14,60%	12,36%	11,23%					
4	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO														
5	PÓRTICO DE HºAº (Fck=25MPA)														
6	VIGAS RIOSTRAS (Fck = 21 MPA)														
7	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (Fck=25MPA)											11,00%	14,84%	14,84%	14,84
8	VIGAS TRANSVERSALES (Fck=25MPA)														
9	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)												27,59%	27,59%	27,59
10	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)														
11	LOSAS HºAº Fck=25MPA														
12	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (Fck=25MPA)														
13	RELLENO GRANULAR CEMENTADO														
14	DRENAJE CON CAÑO PVC														
15	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA														
16	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (Fck=25MPA)														
17	VEREDAS DE HºAº (Fck=25MPA)														
18	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO														
19	JUNTA DE DILATACIÓN														
20	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTES EN PUENTES														
21	BARANDA DE DEFENSA METÁLICA (Tipo Flex Beam)														
22	SEÑALIZACIÓN VERTICAL														
23	EMPASTADO DE TALUDES														
24	CARTEL DE OBRA (2 X 4) m		-	47,08%	2,92%										
25	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS.														
26	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL		3,41%	3,41%	3,41%	3,13%	3,13%	3,13%	2,66%	2,66%	2,66%	3,57%	3,67%	3,67%	3,61%
27	Movilización y Desmovilización (3%)		23,60%	1,41%											
	CONVENIO MODIFICATORIO														
28	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa (T11)														
29	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE DRENAJE														
30	Excavación no clasificada														
31	EXCAVACION DE BOLSONES														
	Avance programado mensual modificado	0,00%	0,54%	0,39%	0,06%	3,54%	3,54%	3,54%	2,99%	2,72%	0,03%	1,69%	3,49%	3,49%	3,49%
	Avance programado acumulado modificado	0,00%	0,54%	0,93%	0,99%	4,53%	8,07%	11,61%	14,60%	17,32%	17,35%	19,04%	22,53%	26,02%	29,51%

Ing. Guido Benitez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C

Ing. Alfredo García
Jefe del Dpto. de Ejecución
D.C.V. - M.O.P.C.

09 - nueve

Periodo 14	Periodo 15	Periodo 16	Periodo 17	Periodo 18	Periodo 19	Periodo 20	Periodo 21	Periodo 22	Periodo 23	Periodo 24	Periodo de formalización de Convenio Modificatorio Del 06/01/2023 al 31/10/2024	Periodo 25	Periodo 26	Periodo 27	Periodo 28
mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23		31-10-24	nov-24	dic-24	22-01-25
													80,52%	80,52%	11,49%
													100,00%		
													46,03%		
														100,00%	
													100,00%		
														100,00%	
4,49%														26,67%	13,33%
															100,00%
0,67%														12,50%	4,17%
														84,62%	15,38%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															27,12%
															100,00%
															100,00%
														100,00%	
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															100,00%
															500,00%
													50,00%		
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%											
3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	0,50%	0,50%	1,01%	1,01%	1,01%	1,01%			8,99%	8,99%	17,02%
				24,99%											50,00%
													100,00%		
													100,00%		
													100,00%		
													100,00%		
0,90%	0,20%	0,20%	0,20%	0,73%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%			0,00%	32,63%	21,17%	34,08%
30,41%	30,61%	30,81%	31,01%	31,74%	31,75%	31,76%	31,77%	31,78%	31,79%	31,80%			31,80%	64,43%	85,60%	119,68%

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAP FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Diego González
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Felicia Cañete

11	PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO - Long.: 25 mts.		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4	Periodo 5	Periodo 6	Periodo 7	Periodo 8	Periodo 9	Periodo 10	Periodo 11	Periodo 12	P
			feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	
	Tramo: Katuete - Puerto Adela ; PROG. 15+670 - Coord.: 738737; 7310005														
1	TERRAPLEN DE CABECERA Y ACCESOS														
2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL				43,48%	43,48%	13,04%								
3	ESTRIBO HºAº h= 3,00 m							10,08%	10,08%	10,08%	13,60%	11,15%			
4	PILOTE PERFORADOS Ø= 0.60					20,32%	20,32%	17,20%	12,48%						
5	VIGA TRANSVERSAL HºAº 0,25 x 1,30 (Extrema)														
6	VIGA TRANSVERSAL HºAº 0,25 x 1,15 (Intermedia)														
7	APOYO DE NEOPRENE												12,36%	12,50%	
8	TABLERO DE HºAº h= 0,22														
9	VIGA LONGITUDINAL DE HºAº L= 25 m											14,83%	14,83%	14,83%	
10	BARANDA DE HºAº														
11	VEREDA DE HºAº														
12	JUNTA DE DILATACIÓN TIPO JEENE														
13	CAPA DE RODADURA														
14	REMOCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTES EN PUENTES														
15	BARANDA DE DEFENSA METÁLICA (Tipo Flex Beam)														
16	SEÑALIZACIÓN VERTICAL														
17	EMPASTADO DE TALUDES														
18	CARTEL DE OBRA (2 X 4) m			47,28%	2,72%										
19	ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS.														
20	MITIGACIÓN DE IMPACTOS Y SEGURIDAD AMBIENTAL		3,41%	3,41%	3,13%	3,13%	3,13%	2,85%	2,85%	2,85%	3,57%	3,57%	3,57%	3,61%	
21	Movilización y Desmovilización (3%)			23,84%	1,61%										
22	Instalación y servicios especializados		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	
	CONVENIO MODIFICATORIO														
23	Hormigon ciclopeo														
24	ZAPATA DE HºAº fck= 25 MPa														
25	Hormigon de limpieza fck=15 Mpa (T11)														
26	Gaviones														
27	Colchonetas de piedra embolsada esp= 0,25 m (T11)														
28	Provision y colocacion de Geotextil 150 gr/m2														
29	Excavación no clasificada														
30	Relleno granular cementado														
31	Losa de aproximación fck=25Mpa														
	Avance programado mensual modificado	0,00%	0,53%	1,35%	1,16%	2,25%	1,83%	3,79%	3,53%	2,85%	3,66%	6,13%	3,79%	3,80%	4
	Avance programado acumulado modificado	0,00%	0,53%	1,88%	3,07%	5,32%	7,15%	10,94%	14,46%	17,32%	20,99%	27,12%	30,91%	34,71%	3

Ing. Guido Benitez
Director
Dirección de Caminos Vecinales
M.O.P.C.

Ing. Alf... G
Jefe del Dpto. de Ej
D.C.V. - M.O.P

08 - ocho

Periodo 13	Periodo 14	Periodo 15	Periodo 16	Periodo 17	Periodo 18	Periodo 19	Periodo 20	Periodo 21	Periodo 22	Periodo 23	Periodo 24	Periodo de formalización de Convenio Modificatorio Del 06/01/2023 al 31/10/2024	Periodo 25	Periodo 26	Periodo 27	Periodo 28
feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23		31-10-24	nov-24	dic-24	22-01-25
														61,56%	61,56%	4,39%
														46,00%		
															100,00%	
															78,46%	
0,14%															75,00%	
8,00%	8,00%	8,00%													76,00%	
15,00%	0,50%														40,00%	
															8,33%	91,67%
															8,33%	91,67%
															100,00%	
															100,00%	
																100,00%
																100,00%
																100,00%
																100,00%
														50,00%		
50,00%	50,00%															
3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	2,41%	0,61%	0,61%	1,22%	1,22%	1,22%	1,22%			11,95%	11,95%	11,10%
						16,62%	8,32%									50,00%
5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%			111,11%	5,56%	5,56%
														100,00%		
														100,00%		
														100,00%		
																100,00%
														40,00%	60,00%	
														100,00%		
														100,00%		
															100,00%	
															100,00%	
59%	1,72%	1,29%	0,54%	0,54%	0,52%	0,53%	0,67%	0,61%	0,61%	0,51%	0,51%			0,00%	38,14%	35,84%	12,85%
39%	41,12%	42,41%	42,94%	43,48%	44,00%	44,84%	45,50%	46,02%	46,53%	47,04%	47,55%			47,56%	85,69%	121,33%	134,18%

arcía
ecución
.C.

Miguel Angel Rivelli
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

Ing. Diego González
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Felicia Cañete
Representante Legal