Asunción, 10 de marzo de 2021.

DCV Nº 591/2021

Señores:

CONSORCIO VIAL SAN PEDRO

18 de Julio N° 2350 casi La Esperanza, Asunción

Presente

Ref.: LLAMADO MOPC N.º 188/2019. Obras de Pavimentación tipo Asfáltico de tramos de Caminos Vecinales en los departamentos de San Pedro, Canindeyú, Caazapá, Paraguarí y Ñeembucú. – Ad Referéndum al PGN 2020. ID 373116

Asunto: Aprobación Cronograma Físico – Financiero.

Me dirijo a Ustedes, en el marco del llamado de la referencia, a fin de remitirle la siguiente **Aprobación del Cronograma y Curva de Avance Físico - Financiero.** Al respecto, su Nota MEU 49574/2020 en donde presentan la Documentación Técnica para el Convenio Modificatorio N°1.

Atendiendo el informe técnico presentado por el Ing. Guido Benítez Villate, Fiscal de Obra con fecha 5 de Enero de 2021 al Departamento de Ejecución respecto a la revisión del Convenio Modificatorio N°1. Concluyendo la evaluación del Cronograma y Curva Físico - Financiero la DCV aprueba la presentación del mismo, mientras se tramita el Convenio Modificatorio N°1.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo cordialmente.

Ing. Ruben Aldino L.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV MOPC

MOPYC DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

Ing. Rodolfo Segovia Colman
Director
Dirección de Caminos Vecinales

Recibido
22-03-21
Jorge Saucedo

Ítems del llamado LLAMADO MOPC Nº 188/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEP

Ítem	Descripción	Inicio	Fin	Duración (meses)	Cronograma de trabajos					
					Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	2	4	3		30%	40%	30%		
2	Desbroce, despeje y limpieza	4	7	4				25%	25%	25%
3	Excavación No Clasificada	4	7	4				30%	40%	10%
4	Excavación en Roca	4	5	2				50%	50%	
5	Excavación de Bolsones	4	7	4				25%	25%	25%
6	Excavación Zanjas de Drenaje	4	7	4				25%	25%	25%
7	Terraplén	4	13	10				5%	10%	10%
8	Subrasante Mejorada CBR=>15% (1)	10	15	6						
9	Demolición y Remoción de estructura existente	8	10	3						
10	Sub-base Granular Cementada RC>2,8 Mpa	11	15	5						
11	Base Granular Estabilizada CBR=>100%	12	17	6						
12	Imprimación Asfáltica	12	17	6						
13	Riego de liga	12	17	6						
14	Tratamiento Superficial Simple en banquina	14	18	5						
15	Concreto asfáltico (e= 5 cm)	15	20	6						
16	Ripio en banquinas	12	15	4						
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	9	12	4						
18	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,00 m	11	11	1						
19	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,20 m	12	12	1						
20	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,20 m	11	11	1						
21	Cabecera para alcantarillas tubulares	9	12	4						
22	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	9	12	4						
23	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	10	11	2						
24	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	9	11	3						
25	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	10	13	4						
26	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	10	13	4						
27	Cabecera de HºAº para alcantarillas celulares	9	13	5						
28	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	9	13	5						
29	Cunetas revestidas de hormigón	12	16	5						
30	Disipadores de Hormigón	12	16	5						
31	Dren Profundo	10	13	4						
32	Construcción de Alambrado	7	13	7						
33	Traslado de Alambrado	7	11	5						
34	Empastado de Taludes	12	16	5						
35	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	17	20	4						
36	Señalización Horizontal	17	20	4						
37	Señalización Vertical	19	20	2						
38	Pórtico de Señalización	19	20	2						
39	Tachas Reflectantes Bidireccionales	19	20	2						
40	Mojones de Kilometraje	19	20	2						
41	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	7	11	5						
42	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	4	8	5				20%	20%	20%
43	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	4	8	5				20%	20%	20%
44	Iluminación en intersección	19	20	2						
45	Instalación y servicios especializados	1	20	20	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
46	Medidas de Mitigación ambiental	1	20	20	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
47	Movilización (3%)	1	4	4	30%	40%				
48	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	11	12	2						
49	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	12	13	2						
50	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	11	12	2						
51	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	12	13	2						

Ing. Rubén Andino L.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV MOPC

Ing. Guido Benítez Villate
Supervisor de Obra
MOPC - DCV

63 (sesenta y tres)

Fecha: Asuncion, 30 de Octubre del 2020
Llamado MOPC Nº 188/2019

AMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 con ID: 373116 - LOTE 2

es 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20
0%													
0%													
5%													
5%													
%	10%	10%	10%	10%	10%	15%							
			10%	10%	25%	20%	18%	12%					
	40%	40%	20%										
				20%	20%	20%	20%	20%					
					15%	20%	20%	15%	15%	15%			
					15%	20%	20%	15%	15%	15%			
					10%	20%	20%	20%	15%	15%			
							20%	20%	20%	20%	20%		
								10%	15%	20%	20%	20%	15%
					25%	25%	25%	25%					
		25%	25%	25%	25%								
				100%									
					100%								
				100%									
		25%	25%	25%	25%								
		25%	25%	25%	25%								
			50%	50%									
		25%	50%	25%									
			25%	25%	25%	25%							
			25%	25%	25%	20%							
		20%	20%	20%	20%	20%							
		20%	20%	20%	20%	20%							
					20%	20%	20%	20%	20%				
					20%	20%	20%	20%	20%				
			30%	30%	30%	10%							
%	15%	15%	15%	15%	15%	10%							
%	20%	20%	20%	20%									
					20%	20%	20%	20%	20%				
										25%	25%	25%	25%
										25%	25%	25%	25%
												50%	50%
												50%	50%
												50%	50%
												50%	50%
	30%						20%	10%	10%				
	20%												
	20%												
												50%	50%
%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			20%							10%			
				50%	50%								
					50%	50%							
				50%	50%								
					50%	50%							

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

Ing. Edgar [illegible]
Representante Legal

Ítems del llamado LLAMADO MOPC Nº 189/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LAS OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DI

Cronograma Físico - Financiero

Ítem	Descripción	Incidencia %	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7
1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	0,20%		30%	40%	30%			
2	Desbroce, despeje y limpieza	0,30%				25%	25%	25%	25%
3	Excavación No Clasificada	0,44%				30%	40%	10%	20%
4	Excavación en Roca	0,00%				50%	50%		
5	Excavación de Bolsones	2,17%				25%	25%	25%	25%
6	Excavación Zanjas de Drenaje	0,54%				25%	25%	25%	25%
7	Terraplén	16,53%				5%	10%	10%	10%
8	Subrasante Mejorada CBR=>15% (1)	7,78%							
9	Demolición y Remoción de estructura existente	0,17%							
10	Sub-base Granular Cementada RC>2,8 Mpa	16,62%							
11	Base Granular Estabilizada CBR=>100%	18,18%							
12	Imprimación Asfáltica	3,95%							
13	Riego de liga	1,97%							
14	Tratamiento Superficial Simple en banquina	1,00%							
15	Concreto asfáltico (e= 5 cm)	21,04%							
16	Riplo en banquinas	1,68%							
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 0,80 m	0,64%							
18	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,00 m	0,08%							
19	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,20 m	0,07%							
20	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,20 m	0,16%							
21	Cabecera para alcantarillas tubulares	0,37%							
22	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	0,27%							
23	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,73%							
24	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,29%							
25	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,79%							
26	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	0,56%							
27	Cabecera de H°A° para alcantarillas celulares	2,10%							
28	Plateas de Hº simple para alcantarillas celulares	0,30%							
29	Cunetas revestidas de hormigón	0,93%							
30	Disipadores de Hormigón	0,39%							
31	Dren Profundo	0,08%							
32	Construcción de Alambrado	0,32%							15%
33	Traslado de Alambrado	0,18%							20%
34	Empastado de Taludes	1,21%							
35	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	1,85%							
36	Señalización Horizontal	1,60%							
37	Señalización Vertical	0,16%							
38	Pórtico de Señalización	0,30%							
39	Tachas Reflectantes Bidireccionales	0,13%							
40	Mojones de Kilometraje	0,04%							
41	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	0,90%							30%
42	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	1,75%				20%	20%	20%	20%
43	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	0,66%				20%	20%	20%	20%
44	Iluminación en Intersección	1,47%							
45	Instalación y servicios especializados	0,62%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
46	Medidas de Mitigación ambiental	1,34%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
47	Movilización (3%)	2,91%	30%	40%					
48	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	0,07%							
49	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,37%							
50	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	0,14%							
51	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	0,45%							
Desembolso porcentuales previstos		116,81%	0,97%	1,32%	0,18%	2,35%	3,16%	3,03%	3,43%
Desembolso porcentuales previstos acumulados			0,97%	2,29%	2,47%	4,82%	7,98%	11,01%	14,44%

Ing. Ruben A. Jino L.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV MOPC

Ing. Guido Benítez Villate
Supervisor de Obra
MOPC - DCV

62 (sesenta y dos)

Fecha: Asuncion, 30 de Octubre del 2020
Llamado MOPC Nº 188/2019

RTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU - AD REFERÉNDUM AL PGN 2020 con ID: 373116 - LOTE 2

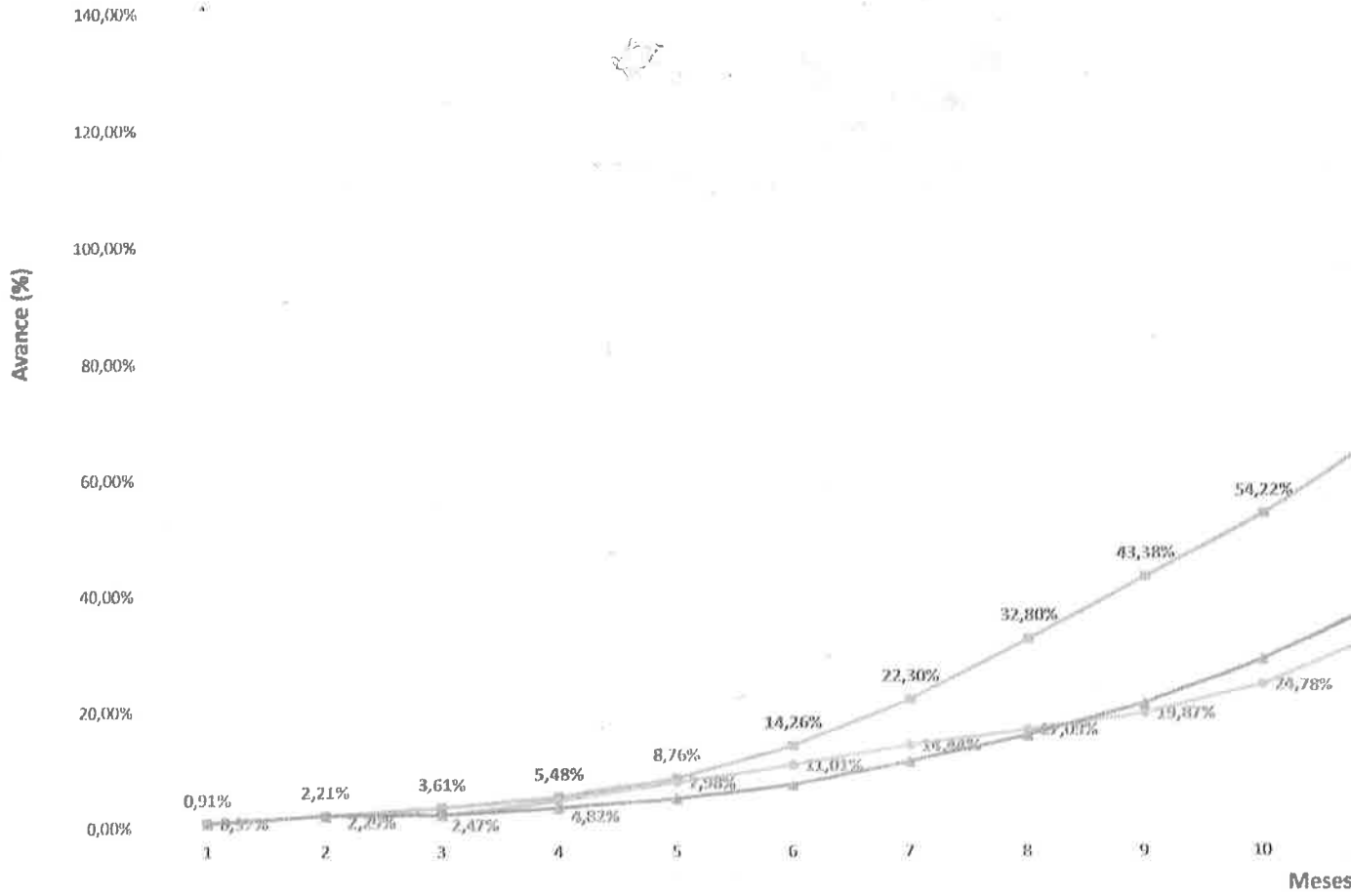
Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20
10%	10%	10%	10%	10%	15%							
		10%	15%	25%	20%	18%	12%					
40%	40%	20%										
			20%	20%	20%	20%	20%					
				15%	20%	20%	15%	15%	15%			
				15%	20%	20%	15%	15%	15%			
				10%	20%	20%	20%	15%	15%			
						20%	20%	20%	20%	20%		
							10%	15%	20%	20%	20%	15%
				25%	25%	25%	25%					
	25%	25%	25%	25%								
			100%									
				100%								
			100%									
	25%	25%	25%	25%								
	25%	25%	25%	25%								
		50%	50%									
	25%	50%	25%									
		25%	25%	25%	25%							
		25%	25%	25%	25%							
	20%	20%	20%	20%	20%							
	20%	20%	20%	20%	20%							
				20%	20%	20%	20%	20%				
				20%	20%	20%	20%	20%				
		30%	30%	30%	10%							
15%	15%	15%	15%	15%	10%							
20%	20%	20%	20%									
				20%	20%	20%	20%	20%				
									25%	25%	25%	25%
									25%	25%	25%	25%
											50%	50%
											50%	50%
											50%	50%
											50%	50%
30%						20%	10%	10%				
20%												
20%												
											50%	50%
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		20%							10%			
			50%	50%								
				50%	50%							
			50%	50%								
				50%	50%							
2,66%	2,78%	4,91%	8,27%	13,26%	14,47%	10,95%	11,39%	7,67%	9,28%	4,37%	6,22%	5,16%
17,09%	19,87%	24,78%	33,05%	46,31%	60,78%	71,73%	83,12%	90,79%	100,07%	104,44%	111,65%	116,81%

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

Ing. Edgar R. Alvarez
Representante Legal

LLAMADO MOPC Nº 79/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA PAVIMENTACIÓN TIPO AS
CENTRAL - AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACION F

Curva de Ava



Nº Certificado	1	2	3	4	5	6	7	8
Fecha de Cierre	31/05/2020	30/06/2020	31/07/2020	31/08/2020	30/09/2020	31/10/2020	30/11/2020	31/12/2020
Avance Mensual Contractual	0,91%	1,31%	1,40%	1,87%	3,27%	5,50%	8,04%	10,49%
Avance Acumulado Contractual	0,91%	2,21%	3,61%	5,48%	8,76%	14,26%	22,30%	32,80%
Avance Mensual Prórroga por Fuerza Mayor	0,91%	1,31%	0,14%	1,26%	1,56%	2,38%	4,03%	4,82%
Avance Acumulado Prórroga por Fuerza Mayor	0,91%	2,21%	2,36%	3,62%	5,18%	7,55%	11,58%	16,10%
Avance Mensual CM 1	0,97%	1,32%	0,18%	2,35%	3,16%	3,03%	3,43%	2,66%
Avance Acumulado CM 1	0,97%	2,29%	2,47%	4,82%	7,98%	11,01%	14,44%	17,09%

Ing. Ruben Aguilar
Jefe Dpto. Ejecución
DCV MOPC

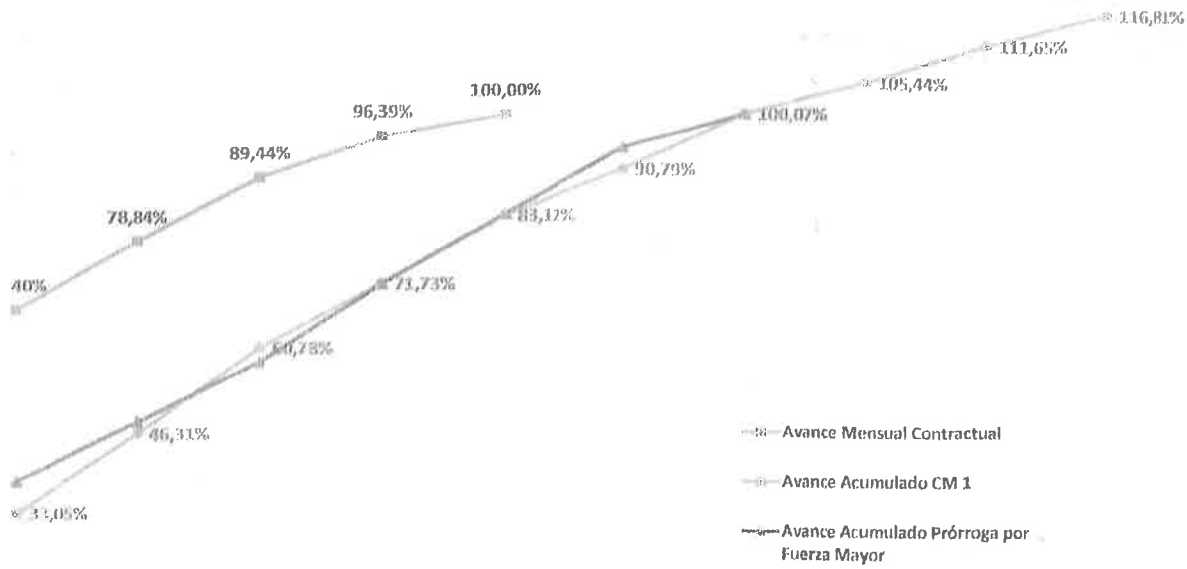
Ing. Guido Benítez Villate
Supervisor de Obra
MOPC - DCV

ING. EDGA
R

61 (sesenta y uno)

LTICO Y EMPEDRADO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO
ESUPUESTARIA CON ID: 351956. LOTE Nº2

ce



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31/01/2021	28/02/2021	31/03/2021	30/04/2021	31/05/2021	30/06/2021	31/07/2021	31/08/2021	30/09/2021	31/10/2021	30/11/2021	15/12/2021
10,59%	10,83%	13,18%	11,44%	10,60%	6,95%	3,61%					
43,38%	54,22%	67,40%	78,84%	89,44%	96,39%	100,00%					
6,48%	7,48%	9,35%	9,88%	10,08%	13,20%	11,79%	11,09%	6,65%			
21,68%	29,06%	38,41%	48,29%	58,37%	71,57%	83,36%	94,45%	100,00%			
2,76%	4,91%	8,27%	13,26%	14,47%	10,95%	11,39%	7,67%	9,28%	5,37%	6,22%	5,16%
19,87%	24,78%	33,05%	46,31%	60,78%	71,73%	83,12%	90,79%	100,07%	105,44%	111,65%	116,81%

Osvaldo Ahrens B.
Representante Legal

.....
OSVALDO AHRENS BARRIOS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

Ing. Rodolfo Segovia Colmán
Director de Caminos Vecinales

MEMORANDUM UOC Nº 1.992/2021.

A : **Srta. Lincy Romina Lucena Vera,** *Directora*
Unidad Operativa de Contrataciones

DE : **Sr. Berto B. Colmán Rodriguez**, *Coordinador*
Coordinación de Contratos y Garantías

BERTO COLMÁN
U.O.C. - M.O.P.C.

OBJETO : *Remisión de Contrato N° 210/2021.*

FECHA : *19 de julio del 2021.*

A fin de proseguir con los trámites administrativos siguientes, conforme a lo establecido en la Resolución Nº 802/06, remito adjunto al presente, 1 (un) ejemplar original del Contrato S.G Ministro Nº 210/2021 - Convenio Modificatorio N°1, al Contrato SG Ministro N° 114/2020, suscrito con la empresa ***CONSORCIO VIAL SAN PEDRO.***

Según la Resolución Ministerial N° 802/06, Capítulo VIII incisos b, c, d y e, establecen que las Sub Unidades, son las encargadas de Administrar y Controlar constantemente, todos los procesos de Ejecución de los Contratos en el área a su cargo. De igual manera, deben velar por la correcta presentación y mantenimiento de las Garantías, establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones. Por lo que se les solicita, realicen las gestiones necesarias frente a la empresa adjudicada, a fin de adecuar sus garantías de acuerdo a la firma del presente Contrato. Reiterando que la presentación deficiente o extemporánea de dichas garantías, es responsabilidad de los encargados de la Administración de los Contratos.

Atentamente.

A LA DIRECCION DE CAMINOS VECINALES: *Para los fines pertinentes.*

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

Srta. Lincy Romina Lucena Vera.
Directora.
Unidad Operativa de Contratación.

Sg(cincuenta y nueve)

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 210/2021

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 114/2020

Entre el Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, domiciliada en calle Oliva e/ Alberdi, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E Arnoldo Wiens Durksen,** denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte y por la otra, el **CONSORCIO VIAL SAN PEDRO**, con RUC Nº 80111215-0, domiciliada en la calle 18 de Julio N° 2350 casi La Esperanza, Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **Ing. Edgar Osvaldo Ahrens Barrios**, con cedula de identidad N° 2.482.405, en el carácter de Representante Legal, denominado en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO N° 1**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 114/2020, en fecha 20 de abril de 2020 como resultado del Llamado MOPC N.º 188/2019. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYÚ, CAAZAPÁ, PARAGUARÍ Y ÑEEMBUCÚ, en el marco de lo establecido en la Ley N° 2051/03 modificado por Ley N° 3439/07, el Decreto Reglamentario N° 21909/03 modificado por el Decreto N° 5174/05, adjudicado por Resolución Ministerial N° 228/2019 de fecha 19 de febrero de 2020, convienen en suscribir el presente Convenio Modificatorio Nº 1.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.

Los documentos que forman parte integral del presente CONVENIO MODIFICATORIO Nº1 son los siguientes:

a) Contrato S.G. Ministro Nº 114/2020.
b) Informe de Fiscal de Obra.
c) Memorándum UAC Nº 100/2021, Disponibilidad Presupuestaria.
d) Documentación Técnica;
- **Anexo 1:** Planilla de cantidades del convenio.
- **Anexo 2:** Análisis de Precios de Rubros Nuevos.
- **Anexo 3:** Especificaciones Técnicas, justificaciones y análisis de costos.
- **Anexo 4:** Computo Métrico.
- **Anexo 5:** Planos.
- **Anexo 6:** Cronograma de Gantt y curva de avance.

e) Resolución Ministerial Nº 1411/2021, que aprueba la suscripción del Convenio Nº 1.

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado en el Contrato.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el Sistema de Administración Financiera (SIAF), objeto del gasto específico 521, incluidos en el Presupuesto General de la Nación, dentro del Proyecto 2-002-17 Construcción Caminos Vecinales Pav. y No Pav. Dpto. San Pedro.

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051).

4.1. La variación del monto del contrato respecto al contractual asciende a Gs. 6.429.354.333 (Son Gs: seis mil cuatrocientos veintinueve millones trescientos cincuenta y cuatro mil trescientos treinta y tres) IVA incluido representando el 16.81 % para el Lote 2, con este aumento el monto final del contrato es de Gs. 44.667.855.272 (Son guaraníes: cuarenta y cuatro mil seiscientos sesenta y siete millones ochocientos cincuenta y cinco mil doscientos setenta y dos) IVA incluido, se detalla en el **Anexo N° 1,** del presente Convenio.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g Ley N° 2051).

EL CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE las garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al 10% del monto del contrato modificado y la Póliza contra Todo Riesgo, ambas con vigencia hasta la recepción definitiva de la Obra y todas las garantías prevista en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

Que, el presente Convenio Modificatorio, prorroga el plazo de ejecución 1,36 (uno coma treinta y seis) meses, por Casos de Fuerza Mayor, según nota DCV N° 3908/2020, con fecha de finalización el 29 de septiembre 2021, y amplia 2,52 meses, por mayor alcance de obras, siendo la nueva fecha de terminación el 15 de diciembre del 2021.

6.1. Este Contrato tiene vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el **plazo contractual,** conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

8. DOCUMENTOS LEGALES REQUERIDOS (Ley N° 6355/19).

EL CONTRATISTA deberá, en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos, ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 16 días del mes de julio de 2021.

ING. EDGAR OSVALDO AHRENS BARRIOS
POR EL CONTRATISTA
CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

SR. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO (Gs)	PRECIO TOTAL (Gs)	CANTIDAD CM 1	PRECIO UNITARIO (Gs)	PRECIO TOTAL (Gs)	%
	MOVIMIENTOS DE SUELOS								
1	Desbosque, desbroce, despeje y limpieza	ha	1,00	15.593.177	15.593.177	4,79	15.593.177	74.613.350	0,20%
2	Desbroce, despeje y limpieza	ha	8,00	10.135.565	81.084.520	11,34	10.135.565	114.896.629	0,30%
3	Excavación No Clasificada	m3	5.245,00	25.308	132.740.460	6.669,60	25.308	168.795.026	0,44%
4	Excavación en Roca	m3	442,96	194.737	85.988.070		194.737		
5	Excavación de Bolsones	m3	1.876,00	29.970	56.223.720	27.708,00	29.970	830.395.283	2,17%
6	Excavación Zanjas de Drenaje	m3	1.903,20	17.081	32.508.559	11.995,20	17.081	204.884.075	0,54%
7	Terraplén	m3	58.045,00	36.033	2.091.535.485	175.407,25	36.033	6.320.464.565	16,55%
8	Subrasante Mejorada CBR=>15% (1)	m3	55.660,00	54.201	3.016.827.360	54.888,60	54.201	2.975.030.765	7,78%
	DEMOLICION Y REMOCION								
9	Demolicion y Remocion	gl	13,00	5.139.455	66.812.915	13,00	5.139.455	66.812.917	0,17%
	PAQUETE ESTRUCTURAL								
10	Sub-base Granular Cementada RC>2,8 Mpa	m3	26.132,70	246.396	6.438.992.749	25.792,00	246.396	6.355.047.979	16,62%
11	Base Granular Estabilizada CBR=>100%	m3	18.993,19	367.417	6.978.470.890	18.920,85	367.417	6.951.840.793	18,18%
12	Imprimación Asfáltica	m2	147.485,25	10.229	1.508.626.622	147.485,25	10.229	1.508.590.577	3,95%
13	Riego de liga	m2	114.710,75	6.584	755.255.578	114.710,75	6.584	755.209.088	1,97%
14	Tratamiento Superficial Simple en banquina	m2	32.676,07	11.746	383.813.138	32.676,07	11.746	383.820.139	1,00%
15	Concreto asfáltico (e= 5 cm)	m3	5.678,75	1.415.966	8.040.925.923	5.682,30	1.415.966	8.045.946.318	21,04%
16	Ripio en banquinas	m3	6.044,91	104.652	632.611.921	6.141,72	104.652	642.743.791	1,68%
	OBRAS DE ARTE								
	ALCANTARILLAS TUBULARES HºAº								
17	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D = 0,80 m	m	164,35	1.495.306	245.960.597	164,35	1.496.506	245.960.533	0,64%
18	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,00 m	m	10,00	1.697.734	16.977.340	17,00	1.697.734	28.861.479	0,08%
19	Alcantarilla Tubular Simple de H°A° D= 1,20 m	m	11,00	2.931.567	21.247.237	14,00	2.931.567	27.041.937	0,07%
20	Alcantarilla Tubular Triple de H° A° D= 1,20 m	m	10,54	5.019.001	52.900.271	12,00	5.019.001	60.228.009	0,16%
21	Cabecera para alcantarillas tubulares	m3	75,66	1.890.154	143.009.052	75,66	1.890.154	143.009.084	0,37%
22	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	209,78	1.016.090	213.135.028	202,89	1.016.090	104.545.520	0,27%
	ALCANTARILLAS CELULARES HºAº								
23	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	m	20,63	5.493.935	113.339.375	51,00	5.493.935	280.190.710	0,73%
24	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	m	40,17	4.690.302	188.409.431	24,00	4.690.302	112.567.252	0,29%
25	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	30,00	6.598.107	197.943.210	46,00	6.598.107	303.512.934	0,79%
26	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	40,94	7.592.196	310.824.504	28,00	7.592.196	212.581.493	0,56%
27	Cabecera de HºAº para alcantarillas celulares	m3	158,79	2.097.564	328.308.488	387,69	2.097.564	801.574.033	2,10%
28	Plateas de Hº simple para alcantarillas celulares	m3	63,81	1.016.090	64.836.703	314,52	1.016.090	116.362.648	0,30%
29	Cunetas revestidas de hormigón	m3	284,40	1.041.130	296.017.272	341,32	1.041.130	355.358.543	0,93%

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

51 (cincuenta y siete)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

30	Disipadores de Hormigón	m3	121,68	962.322	117.096.341	156,09	962.222	150.208.519	0,39%
31	Dren Profundo	m	111,15	289.711	32.201.378	111,15	289.711	32.201.347	0,08%
	CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS								
32	Construcción de Alambrado	m	4.055,62	30.151	122.280.999	4.055,62	30.151	122.281.841	0,32%
33	Traslado de Alambrado	m	2.433,37	28.643	69.699.017	2.433,37	28.643	69.697.818	0,18%
34	Empastado de Taludes	m2	51.911,94	10.957	568.799.127	42.347,44	10.957	463.991.808	1,21%
35	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam)	m	2.690,00	262.770	706.851.900	2.690,00	262.770	706.850.936	1,85%
36	Señalización Horizontal	m2	7.831,25	78.176	612.215.800	7.831,25	78.176	612.216.659	1,60%
37	Señalización Vertical	m2	48,09	1.278.881	61.501.387	48,09	1.278.881	61.501.405	0,16%
38	Pórtico de Señalización	un	2,00	56.541.746	113.083.492	2,00	56.541.746	113.083.492	0,30%
39	Tachas Reflectantes Bidireccionales	un	2.268,00	22.504	51.039.072	2.268,00	22.504	51.038.534	0,13%
40	Mojones de Kilometraje	un	16,00	858.348	13.733.568	16,00	858.348	13.733.573	0,04%
41	Traslado de estructuras del servicio público (electricidad y telecomunicaciones)	un	123,36	1.777.073	219.219.726	193,00	1.777.073	343.975.087	0,90%
42	Traslado y/o reparación de cañerías de agua	km	3,65	113.288.000	413.501.456	5,92	113.288.000	670.212.219	1,75%
43	Traslado y/o reparación de red saneamiento/cloacal	km	2,52	99.627.759	251.061.953	2,52	99.627.759	251.061.953	0,66%
44	Iluminación en intersección	un	3,00	187.011.335	561.034.005	3,00	187.011.335	561.034.005	1,47%
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
45	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	15,00	12.490.130	187.351.950	19,00	12.490.130	237.312.481	0,62%
	CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS								
46	Medidas de Mitigación Ambiental	gl	1,00	513.159.017	513.159.017	1,00	513.159.017	513.159.017	1,34%
	MOVILIZACION								
47	Movilizacion (3%)	gl	1,00	1.113.740.863	1.113.740.863	1,00	1.113.740.863	1.113.740.863	2,91%
							SUB TOTAL IVA INCLUIDO	44.277.167.340	115,79%

ITEMS NUEVOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO (Gs)	PRECIO TOTAL (Gs)	CANTIDAD CM 1	PRECIO UNITARIO (Gs)	PRECIO TOTAL (Gs)	%
48	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	m				12,00	2.079.207	24.950.484	0,07%
49	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m				52,00	2.697.719	140.281.388	0,37%
50	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m				12,00	4.494.338	53.932.056	0,14%
51	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	m				12,00	14.293.667	171.524.004	0,45%
							SUB TOTAL IVA INCLUIDO	390.687.932	1,02%
							PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	44.667.855.272	116,81%

CONSORCIO
VIAL SAN PEDRO
RUC: 80111215-0

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

56 (cincuenta y seis)