1
UNO

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO
CONTRATOS DE PRÉSTAMO Nº 2934/OC-PR y Nº 2935/BL-PR
PROGRAMA DE PAVIMENTACIÓN DE CORREDORES DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL - FASE II

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES, CONTRATO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO POR NIVELES DE SERVICIO
GMANS RUTAS PY05 y PY03 – 135,7 Km, Tramos: a) PY05: YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 Km.) y b) PY03: AZOTEY – YBY YAU (32,7 Km.)

LLAMADO MOPC Nº 21/2017,
AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA
ID 325780

ADENDA N° 03

Según lo disponen las Normas de Contrataciones nacionales y las Políticas del BID, así como lo previsto en la cláusula 8. Modificación del Documento de Licitación, de la Sección II, Parte 1 del Documento de Licitación, se procede a realizar las siguientes enmiendas al Documento mencionado:

1. En la Sección III. Criterios de evaluación y calificación, 2.6 Equipos:

Donde dice:

No.	Tipo de equipo y características	Número mínimo exigido
1	Planta asfáltica	1
	Terminadora asfáltica con motores hidrostáticos y doble viga con sensores de ultrasonidos para generación de referencia virtual de nivel, plancha con tamper	1
2	Terminadora asfáltica autopropulsada	1
4	Retroexcavadora	1
5	Pala cargadora	1
6	Motoniveladora	2
8	Rodillo neumático	2
	Compactador liso y/o liso vibratorio	2
9	Compactador neumático	1
10	Fresadora con ancho de corte de 1 metro mínimo	1
11	Micro usina autopropulsada para microaglomerado	1
12	Camión regador de asfalto de 8.000 litros	1
13	Sellador de fisuras (*)	1
14	Tractor agrícola con rotativa y brazo hidráulico para corte de pastos en talud elevado (*)	2
15	Camión volquete	3
16	Máquina aplicadora de pintura de pavimentos en frío o caliente	1
17	Cortadora de disco para pavimento	1
18	Equipo de topografía tipo Estación Total	1
19	Equipo de laboratorio de pavimentos	1
20	Compresor de aire	1

Ing. Fabio B. Riveros Peña
Gerente de Proyectos de Vialidad
Unidad Ejecutora de Proyectos MOPC-BID

Debe decir:

No.	Tipo de equipo y características	Número mínimo exigido
1	Planta asfáltica	1
2	Terminadora asfáltica autopropulsada	1
4	Retroexcavadora	1
5	Pala cargadora	1
6	Motoniveladora	2
8	Compactador liso doble tandem	1
9	Compactador neumático	2
10	Fresadora con ancho de corte de 1 metro mínimo	1
11	Micro usina autopropulsada para microaglomerado	1
12	Camión regador de asfalto de 6.500 litros	1
13	Sellador de fisuras (*)	1
14	Tractor agrícola con rotativa y brazo hidráulico para corte de pastos en talud elevado (*)	2
15	Camión volquete	3
16	Máquina aplicadora de pintura de pavimentos en frío o caliente	1
17	Cortadora de disco para pavimento	1
18	Equipo de topografía tipo Estación Total	1
19	Equipo de laboratorio de pavimentos	1
20	Compresor de aire	1

2. Se reemplaza la lista de Cantidades establecida en la Sección VI. Requisitos de las Obras, I. Alcance de las Obras por el siguiente:

A CANTIDADES TOTALES CONSOLIDADAS				
Id.	Ítems	Observaciones	Cantidad	Unidad
GMANS RUTAS PY05 Y PY03 - 135,7 Km. **Tramos:** **a) PY05: YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 Km.)** **b) PY03: AZOTEY – YBY YAU (32,7 Km.)**				
	Fase I - Obras Obligatorias			
A	**Obras Obligatorias en Calzada y Banquinas**			
A.1	**Mejora en pavimento**			
1	*En calzada*			
1.1	Bacheo profundo de la calzada	distribuido en los tramos	390	m^3
1.2	Fresado y reposición de carpeta con concreto asfáltico en caliente	distribuido en los tramos	4.889,36	m^3
1.3	Sellado de grietas, fisuras con máquina	distribuido en los tramos	32.700	m
1.4	Concreto asfáltico en caliente con espesor variable	distribuido en los tramos	13.130	ton
1.5	Concreto asfáltico en caliente con polímeros		0	ton
1.6	Microaglomerado en frio de 12 mm		685.740	m^2
2	*En banquina*			
2.1	Bacheo y/o reconstrucción de banquinas	distribuido en los tramos	3.378,4	m^3
2.2	Concreto asfaltico en caliente	distribuido en los tramos	5.000	ton
B	**Obras Obligatorias en Mejora de seguridad vial**			
1	Señalización horizontal: Pintura aplicada (1 en puesta a punto)		45.000	m^2
2	Señalización vertical:			
2.1	Suministro e instalación de señales y carteles		1.400	m^2
2.2	Carteles de Obra (5 x 4) m^2		4	un.
2.3	Carteles para usuarios (2 x 1) m^2 c/50 Km.		8	un.
3	Colocación de postes kilométricos (mojones)		50	un.
4	Tachas bidireccionales		34.000	un.
5	Baranda Metálicas		5.500	m
6	Baranda de Hormigón		50	m
C	**Obras Obligatorias en Limpieza de Franja de Dominio**		135,7	km
D	**Obras Obligatorias en los Drenajes**			
1	Obras Obligatorias en Drenajes PY05			

Ing. Pablo B. Riveros Peña
Gerente de Proyectos GMANS-BID
Unidad Ejecutora de Proyectos MOPC-BID

1.1	Prog. 117+500, A.C.H°A° 2x(3,00x3,00)	Construcción nueva adicional	Ver cantidades	
1.2	Prog. 123+300, A.C.H°A° 3x(3,00x3,00)	Construcción nueva adicional	Ver cantidades	
1.3	Prog. 134+540, A.C.H°A° 3x(3,00x3,00)	Construcción nueva adicional	Ver cantidades	
1.4	Prog. 134+600, A.C.H°A° 3x(3,00x3,00)	Construcción nueva adicional	Ver cantidades	
2	Obras Obligatorias en Drenajes PY03		1	gl.
E	**Recuperación de los pasivos**		1	gl
F	**Movilización (no más de 3% de Obras de Puesta a Punto)**		1	gl.
G	**Provisión de Servicios Especializados**			
1	Provisión, Operación de Bascula Móvil (incluye 4 Dársenas)			
1.1	Provisión de Báscula Móvil (incluye 4 Dársenas)		1	gl
1.2	Operación de Báscula Móvil		6	mes
2	Instalación de Puestos de Conteos Permanentes (PP)			
2.1	Construcción de nuevo PP	PY03	1	un
2.2	Reubicación PE y su conversión en PP	PY05	1	un
3	Otros		12	mes
	Fase II - Mantenimiento			
H	**Provisión de Servicios Especializados, incluye Operación de Báscula Móvil y Mantenimiento de PP**		60	mes

Observación: las planillas con las cantidades de nuevas obras de drenaje – Ruta V no sufren modificaciones y quedan vigentes las publicadas.

Ing. Fabio B. Riveros Peña
Gerente de Proyectos de Vialidad
Unidad Ejecutora de Proyectos MOPC-BID

A CANTIDADES CONSOLIDADAS POR TRAMOS											
Id.	Ítems	Observaciones	Cantidad	Unidad	Sub tramos						
1.1 - PY05: YBY YAU – P.J. CABALLERO (103 Km.)					Prog. 109+000 – 140+000	Prog. 140+000- 158+000	Prog. 158+000 - 162+000	Prog. 162+000 - 167+000	Prog. 167+000 – 175+000	Prog. 175+000 – 179+000	Prog. 179+000 – 212+000
	Fase I - Obras Obligatorias en Calzada y Banquinas										
A	**Mejora en pavimento**										
	En calzada										
1	Bacheo profundo de la calzada	distribuido en el tramo	170	m ³	30	20	20	30	20	20	30
2	Fresado de pavimento	distribuido en el tramo	3.743,60	m ³	1.519	88,20	19,6	245	39,2	19,6	1.813
3	Sellado de grietas		0	m	0	0	0	0	0	0	0
4	Concreto asfáltico en caliente	distribuido en el tramo	11.430	ton	300	5.360	1.440	200	2.590	1.420	120
5	Concreto asfáltico en caliente con polímeros		0	ton	0	0	0	0	0	0	0
6	Microaglomerado en frio de 12 mm		483.000	m ²	217.000	0	0	35.000	0	0	231.000
	En banquina										
1	Bacheo y/o reconstrucción de banquinas	distribuido en todo el tramo	1.400	m ³	200	200	200	200	200	200	200
2	Concreto asfaltico en caliente	distribuido en todo el tramo	4.500	ton	300	1.650	600	300	900	450	300
B	**Obras Obligatorias en Mejora de seguridad vial**										
1	Señalización horizontal: Pintura Aplicada (1 en Puesta a Punto)		34.000	m ²							
2	Señalización vertical:										
2.1	Suministro e instalación de señales y carteles		700	m ²							
2.2	Carteles de Obra (5 x 4) m ²		2	un.							
2.3	Carteles para usuarios (2 x 1) m ² c/50 Km.		4	un.							
3	Colocación de postes kilométricos (mojones)		20	un.							
4	Tachas bidireccionales		26.000	un.							
5	Baranda Metálicas		2.000	m							
6	Baranda de Hormigón		20	m							
C	**Obras Obligatorias en Limpieza de Franja de Dominio**		103	km							
D	**Obras Obligatorias en los Drenajes PY 05**		1	gl							
E	**Recuperación de los pasivos**		1	gl							
F	**Construcción de nuevas obras de drenaje:**										
1	Prog. 117+500, A.C.H°A° 2x(3,00x3,00)	Construcción nueva									
2	Prog. 123+300, A.C.H°A° 3x(3,00x3,00)	Construcción nueva									
3	Prog. 134+540, A.C.H°A° 3x(3,00x3,00)	Construcción nueva									
4	Prog. 134+600, A.C.H°A° 3x(3,00x3,00)	Construcción nueva									

Ing. Fabio B. Riveros Peña
Gerente de Proyectos de Vialidad
Unidad Ejecutora de Proyectos MOPC-BID

5

CINCO

1.2 - PY03: AZOTEY – YBY YAU (32,7 Km.)					Prog. 389+000 - 415+000	Prog. 415+000 - 421+700
Id.	Ítems	Observaciones	Cantidad	Unidad		
	Fase I - Obras Obligatorias en Calzada y Banquinas					
A	**Mejora en pavimento**					
	En calzada					
1	Bacheo profundo de la calzada	distribuido en el tramo	220	m^3	120	100
2	Fresado de pavimento	distribuido en el tramo	1.145,76	m^3	564,2	581,56
3	Sellado de grietas	distribuido en el tramo	32.700	m	26.000	6.700
4	Concreto asfáltico en caliente	distribuido en el tramo	1.700	ton	900	800
5	Concreto asfáltico en caliente con polímeros		0	ton	0	0
6	Microaglomerado en frio de 12 mm	distribuido en el tramo	202.740	m^2	161.200	41.540
	En banquina					
1	Bacheo y/o reconstrucción de banquinas	distribuido en el tramo	1.978,4	m^3	1.128,4	850
2	Concreto asfaltico en caliente		500	ton	500	0
B	**Obras Obligatorias en Mejora de seguridad vial**					
1	Señalización horizontal: Pintura Aplicada (1 en Puesta a Punto)		11.000	m^2		
2	Señalización vertical:					
2.1	Suministro e instalación de señales y carteles		700	m^2		
2.2	Carteles de Obra (5 x 4) m^2		2	un.		
2.3	Carteles para usuarios (2 x 1) m^2 c/50 Km.		4	un.		
3	Colocación de postes kilométricos (mojones)		30	un.		
4	Tachas bidireccionales		8.000	un.		
5	Baranda metálicas		3.500	m		
6	Baranda de Hormigón		30	m		
C	**Obras Obligatorias en Limpieza de Franja de Dominio**		32,7	km		
D	**Obras Obligatorias en los Drenajes**		1	gl.		
E	**Recuperación de los pasivos**		1	gl		

Ing. Fabio B. Riveros Peña
Gerente de Proyectos de Vialidad
Unidad Ejecutora de Proyectos MOPC-BID

3. Se agregan los siguientes planos:

   - Mojones
   - Plano tipo para dársena
   - Cunetas Revestidas
   - Bajada de Agua
   - Planos alcantarillado celular 3,00 x 3,00.

4. Se agrega los datos de deflectometria del carril ascendente del tramo Yby Yau – Tacuara.

Lic. LILIAN CAÑETE, Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones
Unidad Ejecutora de Proyectos MOPC

Ing. Fabio B. Riveros Peña
Gerente de Proyectos de Vialidad
Unidad Ejecutora de Proyectos MOPC-BID