LLAMADO MOPC Nº 188/2019. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN)
OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI y ÑEEMBUCU – AD REFERÉNDUM AL PGN 2020.

Asunción, 8 de enero de 2020

ADENDA Nº 2

1. Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación.

Donde dice:

2. CAPACIDAD FINANCIERA					
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
3.1 Coeficiente de Liquidez: Activo Corriente / Pasivo Corriente ≥1,10 (igual o mayor a uno con diez), en promedio. Esta información será extraída de los balances generales correspondientes a los últimos 3 (tres) ejercicios fiscales cerrados y presentados ante la respectiva autoridad tributaria (Años 2016, 2017 y 2018).	Debe cumplir con el requisito.	N/A	Debe cumplir con el requisito.	N/A	Completar el **Formulario N° 8** y presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, inciso F).**

5. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS					
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican: **EQUIPOS MÍNIMOS PARA CADA UNO DE LOS LOTES:** - (1) Un Compactador pata de cabra **(Debe ser propiedad del oferente)**	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar el **Formulario N° 10 y 11;** y Presentar los documentos que se indiquen en el **Anexo I, Í.**

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lucena Vera
Directora
DCV - MOPC

- (1) Una Pala cargadora. **(Debe ser propiedad del oferente).** - (2) Dos motoniveladoras **(Una debe ser propiedad del oferente)** - (2) Dos excavadoras hidráulicas a orugas **(Una debe ser propiedad del oferente)** - (2) Dos tractores agrícolas con rastra de disco **(Una debe ser propiedad del oferente)**. - (2) Dos camiones tanque regador de agua. - (5) Cinco camiones volquetes **(Tres debe ser propiedad del oferente)**. - (1) Una barredora y/o sopladora - (1) Un Camión Tanque Regador de Asfalto. - (1) Una Topadora **(Debe ser propiedad del oferente**. - (1) Un Camión transportador de hormigón (Mixer). - (1) Una Planta trituradora de agregados. - - (1) Un Compactador liso tándem. - (1) Un Compactador Neumático **(Debe ser propiedad del oferente).** - (1) Una planta asfáltica. - (1) Una terminadora asfáltica **(Debe ser propiedad del oferente)**. **Observaciones:** - Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario, donde se visualice las características de los equipos a ser alquilados, incluyendo su antigüedad. - Para el equipo propio el contratista deberá demostrar ser propietario con Cedula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo, evidenciando además las características declaradas de los equipos ofertados. - La antigüedad máxima aceptada de todos los equipos, será de **15 (quince) años**. - Se podrá presentar factura con compromiso de adquisición de los equipos, pero éstos serán considerados como equipos alquilados. **Observación:** Los equipos no podrán ser retirados de la obra sin la debida autorización de la fiscalización y los que sufrieran desperfectos deberán ser inmediatamente reparados o reemplazados					

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lincy Lucena Ve
Directora
DOC - MOPC

por otro equipo de las mismas características. La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos. Los equipos mínimos necesarios presentados por los Oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras, en el periodo previsto para su utilización, siendo este período computado a partir de la Orden de Inicio. En caso de que el Oferente adjudicado no disponga del equipo que haya declarado inicialmente en su oferta para cumplir con el requisito, deberá presentar el equipo que lo reemplace, el cual tendrá iguales o mejores características que el inicial, y lo presentará en un listado de equipos junto con el primer plan de trabajo y el cronograma físico financiero. Todos los equipos presentados en esta instancia deberán cumplir con los requisitos establecidos en el presente ítem.					

Debe decir:

2. CAPACIDAD FINANCIERA				
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento			
	Oferente Individual	Consorcios		
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder
3.1 <u>Coeficiente de Liquidez</u>: Activo Corriente / Pasivo Corriente ≥ 1,20 (igual o mayor a uno con veinte), en promedio. Esta información será extraída de los balances generales correspondientes a los últimos 3 (tres) ejercicios fiscales cerrados y presentados ante la respectiva autoridad tributaria (Años 2016, 2017 y 2018).	Debe cumplir con el requisito.	N/A	Debe cumplir con el requisito.	N/A

6. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS		
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento	
		Consorcios

C.P. Lourdes Paiva DNV - MOPC

	Oferente Individual	Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican: **EQUIPOS MÍNIMOS PARA CADA UNO DE LOS LOTES:** - (1) Un Compactador pata de cabra **(Debe ser propiedad del oferente)** - (1) Una Pala cargadora. **(Debe ser propiedad del oferente).** - (2) Dos motoniveladoras **(Una debe ser propiedad del oferente)** - (2) Dos excavadoras hidráulicas a orugas **(Una debe ser propiedad del oferente)** - (2) Dos tractores agrícolas con rastra de disco - (2) Dos camiones tanque regador de agua. - (5) Cinco camiones volquetes **(Tres debe ser propiedad del oferente)**. - (1) Una barredora y/o sopladora - (1) Un Camión Tanque Regador de Asfalto. - (1) Una Topadora - (1) Un Camión transportador de hormigón (Mixer). - (1) Una Planta trituradora de agregados. - (1) Un Compactador liso tándem. - (1) Un Compactador Neumático **(Debe ser propiedad del oferente).** - (1) Una planta asfáltica. - (1) Una terminadora asfáltica **(Debe ser propiedad del oferente)**. **Observaciones:** - Los equipos alquilados deberán presentar carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario, donde se visualice las características de los equipos a ser alquilados, incluyendo su antigüedad. - Para el equipo propio el contratista deberá demostrar ser propietario con Cedula Verde u otra documentación que acredite la propiedad del mismo, evidenciando además las características declaradas de los equipos ofertados. - La antigüedad máxima aceptada de todos los equipos, será de **15 (quince) años**. - Se podrá presentar factura con compromiso de adquisición de los equipos, pero éstos serán considerados como equipos alquilados. **Observación:** Los equipos no podrán ser retirados de la obra sin la debida autorización de la fiscalización y los que sufrieran desperfectos deberán ser inmediatamente reparados o reemplazados por otro equipo de las mismas características. La Contratante, a través del Comité de Evaluación de Ofertas podrá realizar verificaciones de los equipos ofrecidos, así como solicitar las documentaciones necesarias a los efectos de evaluar estos requisitos.	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	N/A	N/A

C.P. Lourdes Paiva
DCV-MOPC

Los equipos mínimos necesarios presentados por los Oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras, en el periodo previsto para su utilización, siendo este período computado a partir de la Orden de Inicio. En caso de que el Oferente adjudicado no disponga del equipo que haya declarado inicialmente en su oferta para cumplir con el requisito, deberá presentar el equipo que lo reemplace, el cual tendrá iguales o mejores características que el inicial, y lo presentará en un listado de equipos junto con el primer plan de trabajo y el cronograma físico financiero. Todos los equipos presentados en esta instancia deberán cumplir con los requisitos establecidos en el presente ítem.				

2. *Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación.*

SE REEMPLAZA:

Todas las columnas que indican la **"Documentación Requerida"**, debiendo ajustarse a los Formularios correspondientes a cada criterio establecido de la Sección VI Formularios.

3. *Sección III. Alcance de las Obras.*

Lista de cantidades

Lote Nº 3

Donde dice:

San Vicente - Maracana; Long: 23,948 Km				
Ítem	**Código de catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
	MOVIMIENTO DE SUELOS			
1	72131701-004	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	28,17
2	72131701-004	Excavación no clasificada	m3	4.931
3	72131701-004	Excavación de zanjas de drenajes	m3	3.270
4	72131701-004	Excavación Estructural	m3	401,87
5	72131701-004	Terraplén	m3	184.798
	OBRAS DE DRENAJE			
	Alcantarillas celulares hormigón armado			
6	72131701-004	Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00 m	m	56
7	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50 m x 1,50 m	m	83
8	72131701-004	Alcantarilla celular doble de HºAº de 1,00 x 1,00 m	m	29
9	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m	m	74
12	72131701-004	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	177
13	72131701-004	Cuneta Revestida de hormigón	m3	6.607
14	72131701-004	Disipadores de hormigón	m3	4,56
15	72131701-004	Badenes de hormigón	m3	36
16	72131701-004	Cordon cuneta de hormigón	m	1.800

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

	Alcantarillas Tubulares Laterales			
17	72131701-004	Alcantarilla tubular simple de HºAº Ø 0,80 m	m	84
18	72131701-004	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	49,08
19	72131701-004	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	32,42
	PAQUETE ESTRUCTURAL			
20	72131701-004	Sub-base granular estabilizada (CBR ≥ 60%)	m3	51.426,58
21	72131701-004	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	47.096,12
22	72131701-004	Riego de Imprimación	m2	154.010,80
23	72131701-004	Riego de Liga	m2	154.010,80
24	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple (en accesos laterales)	m2	3.200,00
25	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	71.841,00
26	72131701-004	Concreto Asfaltico (e = 5 cm.)	m3	7.693,04
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
27	72131701-004	Cordon de hormigón simple	m	8.250,00
	SEÑALIZACIÓN			
28	72131701-004	Señalización horizontal	m2	5.870,25
29	72131701-004	Señalización vertical	m2	216,02
30	72131701-004	Tacha y Tachones reflectantes	un	3.323,00
31	72131701-004	Mojon de kilometraje	un	24,00
32	72131701-004	Baranda de defensa metálica	m	125,00
33	72131701-004	Baranda de H°A°	m	60,00
34	72131701-004	Construcción de alambrado	m	19.188,00
35	72131701-004	Traslado de Alambrado	m	13.020,00
36	72131701-004	Traslado de estructuras del servicio público	m	21.329,00
	PUENTES DE H°A°			
37	72131701-004	Puente de H°A° - L: 15,0 m sobre A° San Antonio, (Prog 5+823 del tramo B)	un	1,00
38	72131701-004	Puente de H°A° - L: 15,0 m sobre A° Tuma (Prog 11+072 del tramo B)	un	1,00
39	72131701-004	Puente de H°A° - L: 15,0 m (prog 2+834 del tramo B) (incluye demolicion de puente de L: 12.0 m y diseño de puente nuevo)	un	1,00
40	72131701-004	Reparacion Puente de H°A° - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	un	1,00
	MOVILIZACIÓN (CONSIDERADO 3% DEL COSTO DE OBRAS)			
41	72131701-004	Movilización (3%)	gl	1,00

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Debe decir:

San Vicente - Maracana; Long: 23,948 Km				
Ítem	**Código de catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
	MOVIMIENTO DE SUELOS			
1	72131701-004	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	28,17
2	72131701-004	Excavación no clasificada	m3	4.931
3	72131701-004	Excavación de zanjas de drenajes	m3	3.270
4	72131701-004	Excavación Estructural	m3	401,87
5	72131701-004	Terraplén	m3	184.798
	OBRAS DE DRENAJE			
	Alcantarillas celulares hormigón armado			
6	72131701-004	Alcantarilla celular simple de HºAº de 1,00 x 1,00 m	m	56
7	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de HºAº 1,50 m x 1,50 m	m	83
8	72131701-004	Alcantarilla celular doble de HºAº de 1,00 x 1,00 m	m	29
9	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de HºAº 1,50 m x 1,50 m	m	74
10	72131701-004	Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	177
11	72131701-004	Cuneta Revestida de hormigón	m3	6.607
12	72131701-004	Disipadores de hormigón	m3	4,56
13	72131701-004	Badenes de hormigón	m3	36
14	72131701-004	Cordon cuneta de hormigón	m	1.800
	Alcantarillas Tubulares Laterales			
15	72131701-004	Alcantarilla tubular simple de HºAº Ø 0,80 m	m	84
16	72131701-004	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	49,08
17	72131701-004	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	32,42
	PAQUETE ESTRUCTURAL			
18	72131701-004	Sub-base granular estabilizada (CBR ≥ 60%)	m3	51.426,58
19	72131701-004	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	47.096,12
20	72131701-004	Riego de Imprimación	m2	154.010,80
21	72131701-004	Riego de Liga	m2	154.010,80
22	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple (en accesos laterales)	m2	3.200,00
23	72131701-004	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	71.841,00
24	72131701-004	Concreto Asfaltico (e = 5 cm.)	m3	7.693,04
	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
25	72131701-004	Cordon de hormigón simple	m	8.250,00
	SEÑALIZACIÓN			
26	72131701-004	Señalización horizontal	m2	5.870,25
27	72131701-004	Señalización vertical	m2	216,02
28	72131701-004	Tacha y Tachones reflectantes	un	3.323,00

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

29	72131701-004	Mojon de kilometraje	un	24,00
30	72131701-004	Baranda de defensa metálica	m	125,00
31	72131701-004	Baranda de H°A°	m	60,00
32	72131701-004	Construcción de alambrado	m	19.188,00
33	72131701-004	Traslado de Alambrado	m	13.020,00
34	72131701-004	Traslado de estructuras del servicio público	m	21.329,00
		PUENTES DE H°A°		
		Puente de H°A° - L: 15,0 m sobre A° San Antonio, (Prog 5+823 del tramo B)		
		MOVIMIENTO DE SUELOS		
35	72131701-004	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	m3	1.000,00
		INFRAESTRUCTURA		
36	72131701-004	Cabezales de estribos	m3	24,00
		MESOESTRUCTURA		
37	72131701-004	Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	m3	127,78
		SUPERESTRUCTURA		
38	72131701-004	Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un)	m	30,00
39	72131701-004	Veredas (Hº Clase C25)	m3	5,50
40	72131701-004	Hormigón Superestructura – Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25)	m3	64,51
41	72131701-004	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	m3	7,20
42	72131701-004	Izado de vidas prefabricadas	un	4,00
		VARIOS		
43	72131701-004	Hormigón ciclópeo	m3	52,92
44	72131701-004	Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	m3	108,20
45	72131701-004	Dren (3.10 m x 0.50 m)	ml	20,00
46	72131701-004	Apoyos de Neopreno	un	8,00
47	72131701-004	Junta de dilatación	ml	20,00
48	72131701-004	Acero para refuerzo (Puentes)	Kg	18.240,58
		Puente de H°A° - L: 15,0 m sobre A° Tuma (Prog 11+072 del tramo B)		
		MOVIMIENTO DE SUELOS		
49	72131701-004	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	m3	1.000
		INFRAESTRUCTURA		
50	72131701-004	Cabezales de estribos	m3	50,40
51	72131701-004	Pilotes de HºAº Ø=1,00 m (Hº Clase C25)	m3	42,00
		MESOESTRUCTURA		

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

52	72131701-004	Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	m3	127,78
	SUPERESTRUCTURA			
53	72131701-004	Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un)	m	30,00
54	72131701-004	Veredas (Hº Clase C25)	m3	5,50
55	72131701-004	Hormigón Superestructura – Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25)	m3	64,51
56	72131701-004	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	m3	7,20
57	72131701-004	Izado de vidas prefabricadas	un	4,00
	VARIOS			
58	72131701-004	Hormigón ciclópeo	m3	52,92
59	72131701-004	Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	m3	108,20
60	72131701-004	Dren (3.10 m x 0.50 m)	ml	20,00
61	72131701-004	Apoyos de Neopreno	un	8,00
62	72131701-004	Junta de dilatación	ml	20,00
63	72131701-004	Acero para refuerzo (Puentes)	Kg	17.471,84
Puente de H°A° - L: 15,0 m (prog 2+834 del tramo B) (incluye demolicion de puente de L: 12.0 m y diseño de puente nuevo)				
	MOVIMIENTO DE SUELOS			
64	72131701-004	Excavación no clasificada (Zona de puentes)	m3	1.000,00
	INFRAESTRUCTURA			
65	72131701-004	Cabezales de estribos	m3	50,40
66	72131701-004	Pilotes de HºAº Ø=1,00 m (Hº Clase C25)	m3	42,00
	MESOESTRUCTURA			
67	72131701-004	Contrafuertes de HºAº y losas de acceso (Hº Clase C25)	m3	127,78
	SUPERESTRUCTURA			
68	72131701-004	Baranda prefabricada de HºAº L=2.08 m (Hº Clase C25 / 21 Kg de varilla / un)	m	30,00
69	72131701-004	Veredas (Hº Clase C25)	m3	5,50
70	72131701-004	Hormigón Superestructura – Vigas Longitudinales y tableros (Hº Clase C25)	m3	64,51
71	72131701-004	Hormigón capa de desgaste (Hº Clase C25)	m3	7,20
72	72131701-004	Izado de vidas prefabricadas	un	4,00
	VARIOS			
73	72131701-004	Hormigón ciclópeo	m3	52,92

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

74	72131701-004	Mampostería de piedra bruta (Relleno contrafuertes)	m3	108,20
75	72131701-004	Dren (3.10 m x 0.50 m)	ml	20,00
76	72131701-004	Apoyos de Neopreno	un	8,00
77	72131701-004	Junta de dilatación	ml	20,00
78	72131701-004	Acero para refuerzo (Puentes)	Kg	17.471,84
79	72131701-004	Demolición de puente existente de L: 12.0 m.	un	1,00
80	72131701-004	Diseño de proyecto de puente de L:15.0 m.	un	1,00
81	72131701-004	Reparacion Puente de H°A° - L: 100,0 m (prog 3+149 del tramo B)	un	1,00
	MOVILIZACIÓN (CONSIDERADO 3% DEL COSTO DE OBRAS)			
82	72131701-004	Movilización (3%)	gl	1,00

Donde dice:

Lote Nº 8

TRAMO 1: RIO KARAPA - PTO. ADELA (Canindeyu) Long: 16.226 Km - (KM 0+000 AL KM 16+226)				
ITEM	**CÒDIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN.**	**CANTIDAD**
		MOVILIZACION		
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización	gl	1,00
2	72131701-004	Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00
3	72131701-004	Mantenimiento de Tránsito temporal y Seguridad Vial	gl	1,00
4	72131701-004	Cartel de Obra	un	2,00
		MOVIMIENTO DE SUELO		
5	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	33,51
6	72131701-004	Excavación no Clasificada	m3	17.762,11
7	72131701-004	Excavación en Roca	m3	2.962,18
8	72131701-004	Excavación de Bolsones	m3	3.140,35
9	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	323,52
10	72131701-004	Terraplenes	m3	222.295,99
11	72131701-004	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR=10%)	m3	33.918,03
		REMOCIONES Y TRASLADOS		
12	72131701-004	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00
13	72131701-004	Traslado de Alambrados	m	14.741,00
14	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	un	60,00
15	72131701-004	Traslado de cañerías de agua	ml	171,00
		PAVIMENTO		
16	72131701-004	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	22.838,45
17	72131701-004	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	18.757,20

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Liney Lucena Vera
Directora
MOPC

TRAMO 1: RIO KARAPA - PTO. ADELA (Canindeyu) Long: 16.226 Km - (KM 0+000 AL KM 16+226)				
ITEM	CÒDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD
18	72131701-004	Imprimación Asfáltica	m2	112.355,74
19	72131701-004	Riego de Liga	m2	113.676,29
20	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	6.187,72
21	72131701-004	Regularización de Gálibo con Concreto Asfáltico	tn	95,88
22	72131701-004	Banquinas de Ripio	m3	11.434,22
		OBRAS DE ARTE		
23	72131701-004	Relleno Granular	m3	151,00
24	72131701-004	ATH°A° 1Ø 1,00 m	m	12,00
25	72131701-004	ATH°A° 2Ø 1,00 m	m	17,00
26	72131701-004	ATH°A° 2Ø 1,20 m	m	16,00
27	72131701-004	ACHºAº 2 1,00 x 1,00	m	24,00
28	72131701-004	ACHºAº 2 1,50 x 1,50	m	15,00
29	72131701-004	ACHºAº 3 1,50 x 1,50	m	12,00
30	72131701-004	ACH°A°1 2,00 x 2,00	m	12,00
31	72131701-004	ACHºAº 3 2,00 x 2,00	m	16,00
32	72131701-004	ACH°A°3 2,50x2,50	m	12,50
33	72131701-004	ACH°A° 1 3,00x3,00	m	14,00
34	72131701-004	ACH°A° 3 3,00x3,00	m	34,00
35	72131701-004	Cuneta revestida de Concreto	m3	3.607,00
36	72131701-004	Drenes de Banquina	m	1.602,66
		OBRAS COMPLEMENTARIAS		
37	72131701-004	Señalización Vertical	m2	29,48
38	72131701-004	Pórticos de Señalización	un	1,00
39	72131701-004	Señalización Horizontal	m2	4.422,00
40	72131701-004	Barandas Metálicas de Contención	m	3.025,00
41	72131701-004	Tacha Reflectiva	un	2.457,00
42	72131701-004	Postes de Kilometraje	un	17,00
43	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	m2	65.831,91
		PUENTE DE HORMIGON ARMADO		
44	72131701-004	Puentes de H° A°	gl.	105,00

Debe decir:

TRAMO 1: RIO KARAPA - PTO. ADELA (Canindeyu) Long: 16.226 Km - (KM 0+000 AL KM 16+226)				
ITEM		DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lucy Pucena Vera
Directora

	CÒDIGO DE CATALOGO			
		MOVILIZACION		
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización	gl	1,00
2	72131701-004	Mantenimiento del Puente Existente	gl	1,00
3	72131701-004	Mantenimiento de Tránsito temporal y Seguridad Vial	gl	1,00
4	72131701-004	Cartel de Obra	un	2,00
		MOVIMIENTO DE SUELO		
5	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	33,51
6	72131701-004	Excavación no Clasificada	m3	57.215,85
7	72131701-004	Excavación en Roca	m3	2.962,18
8	72131701-004	Excavación de Bolsones	m3	3.140,35
9	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	304,10
10	72131701-004	Terraplenes	m3	179.961,35
11	72131701-004	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR=10%)	m3	36.103,47
		REMOCIONES Y TRASLADOS		
12	72131701-004	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00
13	72131701-004	Traslado de Alambrados	m	14.741,00
14	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	un	60,00
15	72131701-004	Traslado de cañerías de agua	ml	171,00
		PAVIMENTO		
16	72131701-004	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	22.903,41
17	72131701-004	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	19.668,96
18	72131701-004	Imprimación Asfáltica	m2	109.272,00
19	72131701-004	Riego de Liga	m2	104.954,61
20	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	6.187,72
21	72131701-004	Regularización de Gálibo con Concreto Asfáltico	tn	95,88
22	72131701-004	Banquinas de Ripio	m3	11.434,22
		OBRAS DE ARTE		
23	72131701-004	Relleno Granular	m3	161,12
24	72131701-004	ATH°A° 1Ø 1,00 m	m	38,00
25	72131701-005	ATH°A° 1Ø 1,20 m	m	18,00
26	72131701-004	ATH°A° 2Ø 1,20 m	m	16,00
27	72131701-004	ACHºAº 2 1,00 x 1,00	m	20,50
28	72131701-004	ACHºAº 3 1,50 x 1,50	m	16,00
29	72131701-005	ACHºAº 1 2,00 x 2,00	m	17,00
30	72131701-004	ACHºAº 3 2,00 x 2,00	m	16,00
31	72131701-004	ACH°A° 3 3,00x3,00	m	51,00
32	72131701-004	Cuneta revestida de Concreto	m3	3.007,92
33	72131701-004	Drenes de Banquina	m	1.602,66
		OBRAS COMPLEMENTARIAS		

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Lincy Lucena Vera
Directora
MOPC

34	72131701-004	Señalización Vertical	m2	29,48
35	72131701-004	Pórticos de Señalización	un	1,00
36	72131701-004	Señalización Horizontal	m2	4.422,00
37	72131701-004	Barandas Metálicas de Contención	m	3.025,00
38	72131701-004	Tacha Reflectiva	un	2.457,00
39	72131701-004	Postes de Kilometraje	un	17,00
40	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	m2	65.831,91
		PUENTE DE HORMIGON ARMADO		
		Puente de H° A° sobre Río Carapá (Progresiva 1+847) 75 ml		
41	72131701-004	Excavación Estructual en Suelo	m3	824,93
42	72131701-004	Excavación Estructual en Roca	m3	122,70
43	72131701-004	Tubulones de H°A°	m3	147,40
44	72131701-004	Estribos Cerrados de HºAº (Fck=25MPA)	m3	222,47
45	72131701-004	Pórtico de HºAº (Fck=25MPA)	m3	63,00
46	72131701-004	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3	237,42
47	72131701-004	Viga Longitudinal Postensada L=25,00M (Fck=30MPA)	un	12,00
48	72131701-004	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3	21,00
49	72131701-004	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	558,00
50	72131701-004	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	372,00
51	72131701-004	Losas de H°A° Fck=25MPA (ncluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	137,87
52	72131701-004	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	36,00
53	72131701-004	Relleno Granular Cementado	m3	50,14
54	72131701-004	Drenaje de Estribo	m3	61,33
55	72131701-004	Protección de Taludes con Piedra bruta Argamaseada	m3	279,92
56	72131701-004	Barandas Prefabricadas de HºAº (Fck=25MPA)	m	180,56
57	72131701-004	Veredas de HºAº (Fck=25MPA)	m	180,64
58	72131701-004	Aparato de Apoyo Elastomérico	un	24,00
59	72131701-004	Junta Tipo Jeene	m	32,00
60	72131701-004	Drenaje con caño de PVC	un	52,00
		Puente de H° A° sobre A° Reina (Progresiva 17+267) 30 ml		
61	72131701-004	Excavación Estructual en Suelo	m3	814,13
62	72131701-004	Excavación Estructual en Roca	m3	113,07
63	72131701-004	Tubulones de H°A°	m3	65,42
64	72131701-004	Estribos Cerrados de HºAº (Fck=25MPA)	m3	100,84
65	72131701-004	Pórtico de HºAº (Fck=25MPA)	m3	14,25
66	72131701-004	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3	205,92
67	72131701-004	Viga Longitudinal Prefabricada L=15,00M (Fck=25MPA)	un	8,00
68	72131701-004	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3	11,24
69	72131701-004	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	210,00

C.P. Lourdes Paiva
DOV - MOPC

Lincy Lucena Vera
Directora
UOC - MOPC

70	72131701-004	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	140,00
71	72131701-004	Losas de H°A° Fck=25MPA (ncluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	61,01
72	72131701-004	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	14,40
73	72131701-004	Relleno Granular Cementado	m3	37,28
74	72131701-004	Drenaje de Estribo	m3	21,00
75	72131701-004	Protección de Taludes con Piedra bruta Argamaseada	m3	101,73
76	72131701-004	Barandas Prefabricadas de HºAº (Fck=25MPA)	m	80,30
77	72131701-004	Veredas de HºAº (Fck=25MPA)	m	80,64
78	72131701-004	Aparato de Apoyo Elastomérico	un	16,00
79	72131701-004	Junta Tipo Jeene	m	16,00
80	72131701-004	Drenaje con caño de PVC	un	20,00
		Puente de H° A° (Progresiva 22+654) 15 ml		
81	72131701-004	Excavación Estructual en Suelo	m3	782,18
82	72131701-004	Excavación Estructual en Roca	m3	109,14
83	72131701-004	Tubulones de H°A°	m3	59,88
84	72131701-004	Estribos Cerrados de HºAº (Fck=25MPA)	m3	125,78
85	72131701-004	Cabezales (Fck = 21 MPA)	m3	154,44
86	72131701-004	Viga Longitudinal Prefabricada L=15,00M (Fck=25MPA)	un	4,00
87	72131701-004	Vigas Transversales (Fck=25MPA)	m3	5,62
88	72131701-004	Losetas Centrales de HºAº Prefabricadas (2,05X0,365X0,08)	un	105,00
89	72131701-004	Losetas de Borde de HºAº Prefabricadas (1,08X0,365X0,08)	un	70,00
90	72131701-004	Losas de H°A° Fck=25MPA (ncluye Losa de aproximación y continuidad)	m3	42,51
91	72131701-004	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (Fck=25MPA)	m3	7,20
92	72131701-004	Relleno Granular Cementado	m3	37,28
93	72131701-004	Drenaje de Estribo	m3	31,00
94	72131701-004	Protección de Taludes con Piedra bruta Argamaseada	m3	72,00
95	72131701-004	Barandas Prefabricadas de HºAº (Fck=25MPA)	m	58,76
96	72131701-004	Veredas de HºAº (Fck=25MPA)	m	59,16
97	72131701-004	Aparato de Apoyo Elastomérico	un	8,00
98	72131701-004	Junta Tipo Jeene	m	16,00
99	72131701-004	Drenaje con caño de PVC	un	12,00

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

Donde dice:

Lote Nº 9

Lindy Lucena Ferreira

TRAMO 2: RIO KARAPA - PTO. ADELA (Canindeyu) Long: 18.774 Km - (Desde Km 16+226 al Km 35+000)				
ITEM	**CÒDIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN.**	**CANTIDAD**
		MOVILIZACION		
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización	gl	1,00
2	72131701-004	Mantenimiento de Tránsito temporal y Seguridad Vial	gl	1,00
3	72131701-004	Cartel de Obra	un	2,00
		MOVIMIENTO DE SUELO		
4	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	38,71
5	72131701-004	Excavación no Clasificada	m3	20.518,31
6	72131701-004	Excavación en Roca	m3	3.421,82
7	72131701-004	Excavación de Bolsones	m3	3.627,65
8	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	373,73
9	72131701-004	Terraplenes	m3	256.790,19
10	72131701-004	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR=10%)	m3	39.181,17
		REMOCIONES Y TRASLADOS		
11	72131701-004	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00
12	72131701-004	Traslado de Alambrados	m	17.028,00
13	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	un	69,00
14	72131701-004	Traslado de cañerías de agua	ml	198,00
		PAVIMENTO		
15	72131701-004	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	26.382,35
16	72131701-004	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	21.667,80
17	72131701-004	Imprimación Asfáltica	m2	129.790,26
18	72131701-004	Riego de Liga	m2	131.315,71
19	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	7.147,88
20	72131701-004	Regularización de Gálibo con Concreto Asfáltico	tn	110,76
21	72131701-004	Banquinas de Ripio	m3	13.208,50
		OBRAS DE ARTE		
22	72131701-004	Relleno Granular	m3	174,00

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

TRAMO 2: RIO KARAPA - PTO. ADELA (Canindeyu) Long: 18.774 Km - (Desde Km 16+226 al Km 35+000)				
ITEM	**CÒDIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN.**	**CANTIDAD**
23	72131701-004	ATH°A° 1Ø 1,00 m	m	26,00
24	72131701-004	ATH°A° 3Ø 1,00 m	m	18,00
25	72131701-004	ATH°A° 1Ø 1,20 m	m	18,00
26	72131701-004	ACHºAº 2 1,00 x 1,00	m	29,50
27	72131701-004	ACHºAº 1 1,50 x 1,50	m	16,50
28	72131701-004	ACHºAº 2 1,50 x 1,50	m	17,50
29	72131701-004	ACHºAº 3 1,50 x 1,50	m	24,00
30	72131701-004	ACH°A°1 2,00 x 2,00	m	22,50
31	72131701-004	ACHºAº 2 2,00 x 2,00	m	18,50
32	72131701-004	ACH°A° 1 3,00x3,00	m	14,00
33	72131701-004	ACH°A° 3 3,00x3,00	m	40,50
34	72131701-004	Cuneta revestida de Concreto	m3	4.168,68
35	72131701-004	Drenes de Banquina	m	1.851,34
		OBRAS COMPLEMENTARIAS		
36	72131701-004	Señalización Vertical	m2	34,06
37	72131701-004	Pórticos de Señalización	un	1,00
38	72131701-004	Señalización Horizontal	m2	5.108,00
39	72131701-004	Barandas Metálicas de Contención	m	3.494,00
40	72131701-004	Tacha Reflectiva	un	2.838,00
41	72131701-004	Postes de Kilometraje	un	18,00
42	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	m2	76.047,20
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
43	72131701-004	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	15,00

Debe decir:

TRAMO 2: RIO KARAPA - PTO. ADELA (Canindeyu) Long: 18.774 Km - (Desde Km 16+226 al Km 35+000)				
ITEM	**CÒDIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN.**	**CANTIDAD**

Lindy Lucena Vera
Directora

C.P. Lourdes Pedra

		MOVILIZACION		
1	72131701-004	Movilización y Desmovilización	gl	1,00
2	72131701-004	Mantenimiento de Tránsito temporal y Seguridad Vial	gl	1,00
3	72131701-004	Cartel de Obra	un	2,00
		MOVIMIENTO DE SUELO		
4	72131701-004	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	38,71
5	72131701-004	Excavación no Clasificada	m3	66.094,17
6	72131701-004	Excavación en Roca	m3	3.421,82
7	72131701-004	Excavación de Bolsones	m3	3.627,65
8	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	351,28
9	72131701-004	Terraplenes	m3	207.886,38
10	72131701-004	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR=10%)	m3	36.103,47
		REMOCIONES Y TRASLADOS		
11	72131701-004	Remoción de Obras de Arte	gl	1,00
12	72131701-004	Traslado de Alambrados	m	17.028,00
13	72131701-004	Traslado de Columnas Eléctricas	un	69,00
14	72131701-004	Traslado de cañerías de agua	ml	198,00
		PAVIMENTO		
15	72131701-004	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ≥ 80%)	m3	26.457,39
16	72131701-004	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	m3	22.678,65
17	72131701-004	Imprimación Asfáltica	m2	126.228,00
18	72131701-004	Riego de Liga	m2	121.240,67
19	72131701-004	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	7.147,88
20	72131701-004	Regularización de Gálibo con Concreto Asfáltico	tn	110,76
21	72131701-004	Banquinas de Ripio	m3	13.208,50
		OBRAS DE ARTE		
22	72131701-004	Relleno Granular	m3	186,13
23	72131701-004	ATH°A° 2Ø 1,00 m	m	17,00
24	72131701-004	ATH°A° 3Ø 1,00 m	m	18,00
25	72131701-004	ACHºAº 2 1,00 x 1,00	m	33,00
26	72131701-004	ACHºAº 1 1,50 x 1,50	m	16,50
27	72131701-004	ACHºAº 2 1,50 x 1,50	m	32,50
28	72131701-004	ACHºAº 3 1,50 x 1,50	m	20,00
29	72131701-004	ACH°A°1 2,00 x 2,00	m	17,50

Lincy Lucena Vera
Directora

C.P. Lourdes Paiva
DCV - MOPC

30	72131701-004	ACHºAº 2 2,00 x 2,00	m	18,50
31	72131701-004	ACH°A° 1 3,00x3,00	m	28,00
32	72131701-004	ACH°A° 3 3,00x3,00	m	46,00
33	72131701-004	Cuneta revestida de Concreto	m3	3.477,76
34	72131701-004	Drenes de Banquina	m	1.851,34
		OBRAS COMPLEMENTARIAS		
35	72131701-004	Señalización Vertical	m2	34,06
36	72131701-004	Pórticos de Señalización	un	1,00
37	72131701-004	Señalización Horizontal	m2	5.108,00
38	72131701-004	Barandas Metálicas de Contención	m	3.494,00
39	72131701-004	Tacha Reflectiva	un	2.838,00
40	72131701-004	Postes de Kilometraje	un	18,00
41	72131701-004	Protección Vegetal de Taludes	m2	76.047,20
		INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
42	72131701-004	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	mes	15,00

2. <u>Especificaciones Técnicas</u>

2.1 Especificaciones Técnicas de Obras: **Ver Anexo.**

<u>SE REEMPLAZA</u>: Las Especificaciones Técnicas de los Lotes 1, 2, 3, 7, 8 y 9.

<u>SE AGREGA</u>: En el **Lote 3** San Vicente - Maracaná

Con respecto al **ítem 83 "Reparación Puente de HºAº - L: 100 m (Progresiva 3+149 del tramo B)**, se tendrá por objeto la refacción y/o reparación del puente existente, las soluciones que se propongan deberán tener consideración:

a) Se deberá recuperar la horizontalidad de la losa del puente en el lugar de la pila, donde el asentamiento ya ha sido solucionado.
b) Se deberá considerar en el costo; las barandas, señalización y la limpieza general del puente.

4. Planos o Diseños

<u>SE AGREGA</u>: En el SICP los planos correspondientes a los lotes 8 y 9.

<u>SE AGREGA EN EL SICP</u>: Archivo de ubicación georreferenciado.

Lincy Arcena Vera
Directora
DOC - MOPC