LLAMADO MOPC N° 68/2018
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU. ID: 343.001.

Asunción, 21de agosto de 2018

ADENDA Nº 4

1. Sección II. Criterios de Evaluación y Calificación

Se reemplaza los siguientes apartados:

5. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS					
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación en igual o superior a **50% (cincuenta por ciento) del monto de la oferta de precio presentada por el oferente.** - El promedio del volumen anual de facturación se define como el total de las facturas legales (verificables en el Estado de Resultado de la firma oferente o en caso de consorcio de cada integrante) correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.	Debe cumplir con el requisito.	**Debe cumplir con el requisito.**	Debe cumplir con el 25% (veinticinco por ciento) del volumen mínimo requerido	N/A.	Completar los **Formulario N° 5 y 6,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).

5. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN OBRAS					
Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
a. Experiencia Específica en Construcción: Participación como Contratista principal, integrante de un Consorcio en el porcentaje de participación o subcontratista autorizado por la Administración Contratante, en los últimos 10 (diez) años, en contratos	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el **40% (cuarenta por ciento)** del requisito requerido.	Debe cumplir por lo menos con el **60% (cuarenta por ciento)** del requisito requerido.	Completar los **Formulario N° 7,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).

MARIO ACEVAL U.O.C. M.O.P.C.
Ing. Miguel Rivelli Jefe DOV MOPC
Abg. Carlos G. Becker Director UOC - M.O.P.C.

similares a la obra propuesta y cuya sumatoria alcance una longitud mínima de: ➢ Lote 1 : 15 km ➢ Lote 2: 15 Km. ➢ Lote 3: 10 Km. Se considerarán como contratos similares, las obras con las siguientes características: - **Obras viales con pavimentación asfáltica,** con una longitud igual o superior a 5 km. - Las obras deberán estar concluidas satisfactoriamente, para lo cual deberán adjuntar actas de recepción provisoria o definitiva. También serán consideradas aquellas experiencias con avance de ejecución mayor al setenta por ciento (70%), para lo cual deberán demostrarlo con la Certificación aprobada correspondiente.					
b. Experiencia Específica en Construcción Actividades clave: Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período estipulado en el requisito anterior con las siguientes actividades clave: • Lote 1: - Volumen Terraplén: 28.800 m^3 - Riego de liga: 188.900 m^2 - Carpeta de concreto asfaltico: 5.100 m^3 • Lote 2: - Volumen Terraplén: 45.000 m^3 - Riego de liga: 138.000 m^2 - Carpeta de concreto asfaltico: 3.800 m^3 • Lote 3: - Volumen Terraplén: 53.000 m^3 - Riego de liga: 89.400 m^2 - Carpeta de concreto asfaltico: 3.360 m^3 Las cantidades requeridas serán obtenidas de la suma de los trabajos realizados en una o varias obras.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el **40% (cuarenta por ciento)** del requisito requerido.	Debe cumplir por lo menos con el **60% (cuarenta por ciento)** del requisito requerido	Completar los **Formulario N° 5 y 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).

MARIO ACEVAL
U.C.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

c. Experiencia Específica en Construcción Actividades clave: Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período estipulado en el requisito anterior con las siguientes actividades clave: • Lote 1: - Señalización horizontal: 9.000 m^2 • Lote 2: - Señalización horizontal: 4.170 m^2 • Lote 3: - Señalización horizontal: 4.500 m^2 Las cantidades requeridas serán obtenidas de la suma de los trabajos realizados en una o varias obras.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	N/A	N/A	Completar los **Formulario N° 5 y 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).

7. 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: <u>**Para todos los lotes de obras**</u>: - 2 (dos) motoniveladora de 120 HP **(de los cuales uno deberá ser propiedad del oferente)** - 1 (un) compactador de rodillo liso y alterno pata de cabra de 100 HP (deberá ser propiedad del oferente) - 1 (un) compactador neumático - 5 (cinco) camiones volquetes (de los cuáles 3 deberán ser propiedad del oferente) - 2 (dos) retroexcavadora (de los cuáles uno deberá ser propiedad del oferente) - 2 (dos) tractor agrícola con rastra (de los cuáles uno deberá ser propiedad del oferente) - 1 (un) camión regador de agua de 10.000 litros o más (deberá ser propiedad del oferente) - 1 (un) camión regador de asfalto. - 1 (una) terminadora asfáltica (deberá ser	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**).

Abg. Carlos G. Becker
Director
DOC - M.O.P.C.

Ing. [illegible]
DOV - M.O.P.C.

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

propiedad del oferente) - 1 (una) planta asfáltica con capacidad mínima de 80 Ton/h (deberá ser propiedad del oferente) - 1 (una) planta trituradora. - **1 (una) Maquina Pilotera (para los Lotes 1 y 3)** - **1 (una) Grúa (para los Lotes 1 y 3)** ***Para todos los equipos, sean propios o alquilados, deberán presentar copia autenticada de la Cédula Verde correspondiente, o en su defecto, se podrá aceptar la presentación de otros documentos legales que respalden la propiedad y características del equipo (copia autenticada de Contrato de Compra Venta y/o Factura de Compra).*** Los equipos alquilados deberán presentar además carta de compromiso de alquiler emitida por el propietario donde se deberá certificar que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tares especificadas. Se podrá presentar factura con compromiso de adquisición de los equipos, pero éstos serán considerados como equipos alquilados. La antigüedad máxima aceptada de los equipos, será de 15 (quince) años. 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. <u>Obs.</u>: En caso de que el Oferente calificado como el evaluado más bajo 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 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. Se reemplaza las planillas correspondientes a:

Sección III. Alcance de las Obras

1. Descripción de las Obras:

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

MARIO ACEVAL
U.O.C.

DCV - MOPC

LOTE 1: BARRIO SAN PEDRO - RIO CURUGUATY'I (Progr. 0+00 hasta 31+900)			
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	66,99
2	Excavación no clasificada	m3	5.916,04
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	5.688,90
4	Excavación Estructural	m3	2.358,32
5	Terraplén	m3	48.057,76
6	Excavación de Bolsones	m3	2.150,00
7	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00
	OBRAS DE DRENAJE		
	Alcantarillas celulares hormigón armado		
8	Alcantarilla celular simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	ml	12,60
9	Alcantarilla celular doble de H°A° de 1,00 x 1,00 m	ml	12,60
10	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50 m x 1,50 m	ml	80,85
11	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00 m x 2,00 m	ml	11,55
12	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,50 m x 2,50 m	ml	12,00
13	Alcantarilla Celular Triple de H°A° 1,00 m x 1,00 m	ml	34,65
14	Alcantarilla Celular Triple de H°A° 1,50 m x 1,50 m	ml	11,55
15	Alcantarilla Celular Triple de H°A° 2,50 m x 2,50 m	ml	34,65
16	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	m	11,55
17	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	428,05
18	Cuneta Revestida de hormigón	m3	1.152,90
19	Disipadores de hormigón	m3	121,70
20	Badenes de hormigón	m3	52,49
21	Cordón cuneta de hormigón	ml	11.900,00

P/A Mario Agüero Valdez U.O.C. - M.O.P.C.
Ing. Miguel Rivelli Jefe DOV - MOPC
Abg. Carlos G. Becker Director UOC - M.O.P.C.

	Alcantarillas tubulares hormigón armado		
22	Alcantarilla Tubular Doble D =1,00 m.	ml	11,55
23	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	17,68
24	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	25,38
	PAQUETE ESTRUCTURAL		
25	Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m3	44.940,00
26	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	41.160,00
27	Riego de Imprimación	m2	197.400,00
28	Riego de Liga	m2	314.853,00
29	Regularización con Concreto Asfaltico sobre Empedrado (45kg/m2)	Tn	5.540,54
30	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	63.000,00
31	Concreto Asfáltico	m3	8.625,00
32	Pavimento tipo empedrado (Ampliación)	m2	25.347,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
33	Cordón de hormigón simple	ml	13.020,00
	SEÑALIZACIÓN		
34	Señalización horizontal	m2	15.041,00
35	Señalización vertical	m2	210,00
36	Tachas reflectantes	un	9892
37	Mojón de kilometraje	un	60,00
38	Baranda de defensa metálica	ml	417,00
39	Baranda de H°A°	ml	120,00
40	Construcción de alambrado	m	39.068,40
41	Traslado de Alambrado	m	15.000,00
42	Traslado de estructuras del servicio público	un	60,00
	Puente de H°A° - L: 20,0 m sobre A° Capiibary		
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
43	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

Ing. Miguel Krivelli
DCV - MOPC

	INFRAESTRUCTURA		
44	Cabezales de Estribos	m³	24,00
45	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	m³	21,59
46	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,45
	MESOESTRUCTURA		
47	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	m³	127,78
	SUPERESTRUCTURA		
48	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	30,00
49	Veredas (H° Clase C25)	m³	5,50
50	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	m³	64,51
51	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	m³	7,20
52	Acero postensado	kg	4.000,00
53	Izado de vigas prefabricadas	un	4,00
	VARIOS		
54	Hormigón Ciclópeo	m³	52,92
55	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20
56	Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00
57	Apoyos de Neopreno	un	8,00
58	Junta de Dilatación	ml	20,00
59	Acero para refuerzo (puentes)	kg	18.240,58
	Puente de H°A° - L: 40,0 m (2 x 20,00 m) sobre A° Curuguaty		
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
60	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00
	INFRAESTRUCTURA		
61	Cabezales de Estribos	m³	51,00
62	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	m³	39,26
63	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,81
	MESOESTRUCTURA		

MARIO ACEVAL
M.O.P.C.

Ing. [illegible] Rivas
DOV - M.O.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

64	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	m³	127,78
65	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m³	14,05
	SUPERESTRUCTURA		
66	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	80,00
67	Veredas (H° Clase C25)	m³	14,56
68	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	m³	179,08
69	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	m³	19,20
70	Acero postensado	kg	8.000,00
71	Izado de vigas prefabricadas	un	8,00
	VARIOS		
72	Hormigón Ciclópeo	m³	140,98
73	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20
74	Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00
75	Apoyos de Neopreno	un	16,00
76	Junta de Dilatación	ml	30,00
77	Acero para refuerzo (puentes)	kg	40.470,73
	MOVILIZACIÓN		
78	Movilización	gl	1,00
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
79	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	18,00
80	Combustible	mes	18,00
81	Mantenimiento del Vehículo	gl	1,00
82	Seguro del Vehículo	gl	1,00
83	Útiles de Oficina	mes	18,00
84	Hospedaje más alimentación	mes	18,00
85	Personal Técnico de apoyo para la DCV	mes	18,00

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

LOTE 2: RIO CURUGUATY'I - NUEVA DURANGO (Progr. 31+900 hasta 59+352)			
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	49,25
2	Excavación no clasificada	m3	5.090,54
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	4.895,10
4	Excavación Estructural	m3	2.325,86
5	Terraplén	m3	76.253,16
6	Excavación de Bolsones	m3	1.850,00
7	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00
	OBRAS DE DRENAJE		
	Alcantarillas celulares hormigón armado		
8	Alcantarilla celular simple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	11,55
9	Alcantarilla celular doble de H°A° de 1,00 x 1,00 m	ml	12,60
10	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50 m x 1,50 m	ml	23,10
11	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00 m x 2,00 m	ml	35,45
12	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,50 m x 2,50 m	ml	12,00
13	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	ml	11,50
14	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	192,59
15	Cuneta Revestida de hormigón	m3	1.058,40
16	Disipadores de hormigón	m3	111,72
17	Badenes de hormigón	m3	45,16
18	Cordón cuneta de hormigón	ml	11.900,00
	Alcantarillas tubulares hormigón armado		
19	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	ml	11,55
20	Alcantarilla tubular simple de H°A° Ø 1,00 m	ml	11,55

MARIO ACEVAL U.O.C. M.O.P.C.
Ing. Miguel Rivelli Jefe DCV - MOPC
Abg. Carlos G. Becker Director UOC - M.O.P.C.

21	Alcantarilla Tubular Doble D =1,00 m.	ml	11,55
22	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D = 1,00 m.	ml	23,10
23	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	61,68
24	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	127,51
	PAQUETE ESTRUCTURAL		
25	Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m3	52.692,15
26	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	48.260,10
27	Riego de Imprimación	m2	231.451,50
28	Riego de Liga	m2	231.451,50
29	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	73.867,50
30	Concreto Asfáltico	m3	6.353,76
	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
	SEÑALIZACIÓN		
31	Señalización horizontal	m2	6.956,65
32	Señalización vertical	m2	180,00
33	Tachas reflectantes	un	4.575,05
34	Mojón de kilometraje	un	28,00
35	Baranda de defensa metálica	ml	197,00
36	Baranda de H°A°	ml	55,50
37	Traslado de Alambrado	m	12.000,00
38	Traslado de estructuras del servicio público	un	50,00
	MOVILIZACIÓN		
39	Movilización	gl	1,00
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
40	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	18,00
41	Combustible	mes	18,00
42	Mantenimiento del Vehículo	gl	1,00

Abg. Carlos O. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

43	Seguro del Vehículo	gl	1,00
44	Útiles de Oficina	mes	18,00
45	Refacción Base Distrital para la Supervisión	gl	1,00
46	Personal Técnico de apoyo para la DCV	mes	18,00

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

LOTE 3: TRAMO SUIZO CUE-MARACANA (Progr. 29+050 hasta 12+000)			
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	35,70
2	Excavación no clasificada	m3	5.842,33
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	4.315,50
4	Excavación Estructural	m3	45,30
5	Terraplén	m3	88.683,00
6	Excavación de Bolsones	m3	1.700,00
7	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00
	OBRAS DE DRENAJE		
	Alcantarillas celulares hormigón armado		
8	Alcantarilla celular simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	71,00
9	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50 m x 1,50 m	m	45,00
10	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50 m x 1,50 m	m	28,00
11	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00 m x 2,00 m	m	28,00
12	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	m	17,00
13	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	433,12
14	Cuneta Revestida de hormigón	m3	7.054,99
15	Disipadores de hormigón	m3	6,38
16	Badenes de hormigón	m3	47,25
17	Cordón cuneta de hormigón	m	4.800,00
	Alcantarillas Tubulares Laterales		
18	Alcantarilla tubular simple de H°A° Ø 0,80 m	m	32,00
19	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	8,59
20	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	6,08

Carlos G. Becker
Inspector
Ing. Miguel Rivelli
COLNAGRO

	PAQUETE ESTRUCTURAL		
21	Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m3	33.167,00
22	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	36.792,00
23	Riego de Imprimación	m2	149.100,00
24	Riego de Liga	m2	149.100,00
25	Tratamiento Superficial Simple (en accesos laterales)	m2	40.950,00
26	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	116.383,05
27	Concreto Asfáltico	m3	5.604,90
	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
28	Cordón de hormigón simple	m	9.200,00
	SEÑALIZACIÓN		
29	Señalización horizontal	m2	7.579,00
30	Señalización vertical	m2	165,00
31	Tacha y Tachones reflectantes	un	3.356,00
32	Mojón de kilometraje	un	17,00
33	Baranda de defensa metálica	m	92,00
34	Baranda de H°A°	m	110,00
35	Construcción de alambrado	m	19.184,00
36	Traslado de Alambrado	m	1.906,00
37	Traslado de estructuras del servicio público	un	46,00
	Puente de H°A° - L: 30,0 m (2 x 15,00 m) sobre A° Maracaná		
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
38	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00
	INFRAESTRUCTURA		
39	Cabezales de Estribos	m³	55,80
40	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	m³	96,38
41	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,81

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

	MESOESTRUCTURA		
42	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	m³	127,78
43	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m³	11,34
	SUPERESTRUCTURA		
44	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	60,00
45	Veredas (H° Clase C25)	m³	1,92
46	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	m³	129,02
47	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	m³	14,40
48	Izado de vigas prefabricadas	un	8,00
	VARIOS		
49	Hormigón Ciclópeo	m³	105,84
50	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20
51	Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00
52	Apoyos de Neopreno	un	16,00
53	Junta de Dilatación	ml	30,00
54	Acero para refuerzo (puentes)	kg	31.921,39
	Puente de H°A° - L: 40,0 m (2 x 20,00 m) sobre A° Canguery		
	MOVIMIENTO DE SUELOS		
55	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00
	INFRAESTRUCTURA		
56	Cabezales de Estribos	m³	51,00
57	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	m³	39,26
58	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,81
	MESOESTRUCTURA		
59	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	m³	127,78
60	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m³	14,05
	SUPERESTRUCTURA		

Abg. Carlos D. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

61	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	80,00
62	Veredas (H° Clase C25)	m³	14,56
63	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	m³	179,08
64	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	m³	19,20
65	Acero postensado	kg	8.000,00
66	Izado de vigas prefabricadas	un	8,00
	VARIOS		
67	Hormigón Ciclópeo	m³	140,98
68	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20
69	Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00
70	Apoyos de Neopreno	un	16,00
71	Junta de Dilatación	ml	30,00
72	Acero para refuerzo (puentes)	kg	40.470,73
	MOVILIZACION		
73	Movilización	gl	1,00
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS		
74	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	15,00
75	Combustible	mes	15,00
76	Mantenimiento del Vehículo	gl	1,00
77	Seguro del Vehículo	gl	1,00
78	Útiles de Oficina	mes	15,00
79	Hospedaje más alimentación	mes	15,00
80	Personal Técnico de apoyo para la DCV	mes	15,00

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

2. Especificaciones Técnicas

Donde dice:

SECCIÓN 604.B. CORDON CUNETA DE HORMIGON CLASE C 21.

604B.06 Método de Medición.

Las cantidades a certificar de cordón cuneta serán medidas por la determinación del volumen realmente ejecutado (cordón cuneta completo o sólo bandeja), expresada en metros cúbicos, previamente instaladas y aceptadas por la fiscalización en las cotas correspondientes.

La longitud se determinará a lo largo del eje longitudinal de los mismos, midiéndose desde su inicio hasta el encuentro con la bajada de agua en su tramo recto.

604B.07 Forma de Pago.

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descrito más arriba, serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al ítem de pago:

604 B. "Cordón Cuneta de Hormigón Clase C21"

Este precio y pago significará la compensación completa por toda la planta de trabajo, mano de obra, materiales, equipo, transporte, servicios, supervisión, imprevistos, confección de las juntas y capas de asiento y otros incidentales necesarios para, e inherentes a, dar por completado el ítem.

DEBE DECIR:

604B.06 Método de Medición.

Las cantidades a certificar de cordón cuneta serán medidas por la determinación de longitud ejecutada, expresada en metros lineales, previamente instaladas y aceptadas por la fiscalización en las cotas correspondientes.

La longitud se determinará a lo largo del eje longitudinal de los mismos, midiéndose desde su inicio hasta el encuentro con la bajada de agua en su tramo recto.

604B.07 Forma de Pago.

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descrito más arriba serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al ítem de pago:

"Cordón Cuneta de Hormigón"

Este precio y pago significará la compensación completa por toda la planta de trabajo, mano de obra, materiales, equipo, transporte, servicios, supervisión, imprevistos, confección de las juntas y capas de asiento y otros incidentales necesarios para, e inherentes a, dar por completado el ítem.

4. Planos o Diseños

- Se reemplaza el plano, ***SAN VICENTE - SUIZO CUE - III (01 - 21) OBRAS COMPLEMENTARIAS*** que no puede ser abierto el que se encuentra en el Portal de Contrataciones, correspondiente al Lote Nº 3.
- Se agrega el plano, **Cunetas y Cordones**

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

3. Sección III. Alcance de las Obras

- Se adjunta un resumen de los pavimentos existentes y los que deberán ser construidos en los mismos.

LOTES 1 Y 2 TRAMO: BARRIO SAN PEDRO - NUEVA DURANGO			
PAVIMENTO EXITENTE			
De Prg.	A Prg.	Existente	Sección
0+000	8+400	Empedrado	TIPO B
8+400	12+300	Enripiado	TIPOC
12+300	13+300	Empedrado	TIPO B
13+300	21+500	Enripiado	TIPOC
21+500	22+300	Empedrado	TIPO B
22+300	30+200	Enripiado	TIPOC
30+200	31+900	Empedrado	TIPO B
31+900	**55+350**	Enripiado	TIPOC

Observaciones:

Esta planilla es un resumen del tipo de capas existentes en los tramos del Proyecto. La sección tipo de cada capa de rodadura en cada uno de los tramos está identificada con el código (letra) en la cuarta columna de este resumen, y las secciones en sí están descritas detalladamente y gráficamente dentro del volumen de planos correspondientes a los lotes en cuestion manteniendo el mismo código para evitar confusión.

- Para el **Lote 3** (Suizo Cue -Maracaná) se aplica solo la sección Tipo C (En Caminos con Enripiado).

4. Sección VI. Formularios

Formulario 3. Formulario de Oferta

Se modifica el formulario de precios descargado del SICP.

5. Se reemplaza las planillas correspondientes a:

Sección V. Modelo de Contrato

ANEXO 1 CONTRATO SG MINISTRO N°_____/2018,

Ing. Miguel Rivel
Jefe
DGV - MOPC

Abg. Carlos G. Beeker
Director
UOC - M.O.P.C.

LOTE 1: BARRIO SAN PEDRO - RIO CURUGUATY'I (Progr. 0+00 hasta 31+900)					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	66,99		
2	Excavación no clasificada	m3	5.916,04		
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	5.688,90		
4	Excavación Estructural	m3	2.358,32		
5	Terraplén	m3	48.057,76		
6	Excavación de Bolsones	m3	2.150,00		
7	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00		
	OBRAS DE DRENAJE				
	Alcantarillas celulares hormigón armado				
8	Alcantarilla celular simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	ml	12,60		
9	Alcantarilla celular doble de H°A° de 1,00 x 1,00 m	ml	12,60		
10	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50 m x 1,50 m	ml	80,85		
11	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00 m x 2,00 m	ml	11,55		
12	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,50 m x 2,50 m	ml	12,00		
13	Alcantarilla Celular Triple de H°A° 1,00 m x 1,00 m	ml	34,65		
14	Alcantarilla Celular Triple de H°A° 1,50 m x 1,50 m	ml	11,55		
15	Alcantarilla Celular Triple de H°A° 2,50 m x 2,50 m	ml	34,65		
16	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	m	11,55		
17	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	428,05		
18	Cuneta Revestida de hormigón	m3	1.152,90		
19	Disipadores de hormigón	m3	121,70		
20	Badenes de hormigón	m3	52,49		

Abg. Carlos C. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

21	Cordón cuneta de hormigón	ml	11.900,00		
	Alcantarillas tubulares hormigón armado				
22	Alcantarilla Tubular Doble D =1,00 m.	ml	11,55		
23	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	17,68		
24	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	25,38		
	PAQUETE ESTRUCTURAL				
25	Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m3	44.940,00		
26	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	41.160,00		
27	Riego de Imprimación	m2	197.400,00		
28	Riego de Liga	m2	314.853,00		
29	Regularización con Concreto Asfaltico sobre Empedrado (45kg/m2)	Tn	5.540,54		
30	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	63.000,00		
31	Concreto Asfáltico	m3	8.625,00		
32	Pavimento tipo empedrado (Ampliación)	m2	25.347,00		
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
33	Cordón de hormigón simple	ml	13.020,00		
	SEÑALIZACIÓN				
34	Señalización horizontal	m2	15.041,00		
35	Señalización vertical	m2	210,00		
36	Tachas reflectantes	un	9892		
37	Mojón de kilometraje	un	60,00		
38	Baranda de defensa metálica	ml	417,00		
39	Baranda de H°A°	ml	120,00		
40	Construcción de alambrado	m	39.068,40		
41	Traslado de Alambrado	m	15.000,00		
42	Traslado de estructuras del servicio público	un	60,00		

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

	Puente de H°A° - L: 20,0 m sobre A° Capiibary				
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
43	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00		
	INFRAESTRUCTURA				
44	Cabezales de Estribos	m³	24,00		
45	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	m³	21,59		
46	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,45		
	MESOESTRUCTURA				
47	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	m³	127,78		
	SUPERESTRUCTURA				
48	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	30,00		
49	Veredas (H° Clase C25)	m³	5,50		
50	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	m³	64,51		
51	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	m³	7,20		
52	Acero postensado	kg	4.000,00		
53	Izado de vigas prefabricadas	un	4,00		
	VARIOS				
54	Hormigón Ciclópeo	m³	52,92		
55	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20		
56	Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00		
57	Apoyos de Neopreno	un	8,00		
58	Junta de Dilatación	ml	20,00		
59	Acero para refuerzo (puentes)	kg	18.240,58		
	Puente de H°A° - L: 40,0 m (2 x 20,00 m) sobre A° Curuguaty				-
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
60	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00		

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

	INFRAESTRUCTURA				
61	Cabezales de Estribos	m³	51,00		
62	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	m³	39,26		
63	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,81		
	MESOESTRUCTURA				
64	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	m³	127,78		
65	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m³	14,05		
	SUPERESTRUCTURA				
66	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	80,00		
67	Veredas (H° Clase C25)	m³	14,56		
68	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	m³	179,08		
69	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	m³	19,20		
70	Acero postensado	kg	8.000,00		
71	Izado de vigas prefabricadas	un	8,00		
	VARIOS				
72	Hormigón Ciclópeo	m³	140,98		
73	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20		
74	Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00		
75	Apoyos de Neopreno	un	16,00		
76	Junta de Dilatación	ml	30,00		
77	Acero para refuerzo (puentes)	kg	40.470,73		
	MOVILIZACIÓN				
78	Movilización	gl	1,00		
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
79	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	18,00		
80	Combustible	mes	18,00		
81	Mantenimiento del Vehículo	gl	1,00		

Ing. Miguel Rivas
Jefe
DCV / MOPC

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

82	Seguro del Vehículo	gl	1,00		
83	Útiles de Oficina	mes	18,00		
84	Hospedaje más alimentación	mes	18,00		
85	Personal Técnico de apoyo para la DCV	mes	18,00		
			Precio Total IVA incluido		

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

LOTE 2: RIO CURUGUATY'I - NUEVA DURANGO (Progr. 31+900 hasta 59+352)					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	49,25		
2	Excavación no clasificada	m3	5.090,54		
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	4.895,10		
4	Excavación Estructural	m3	2.325,86		
5	Terraplén	m3	76.253,16		
6	Excavación de Bolsones	m3	1.850,00		
7	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00		
	OBRAS DE DRENAJE				
	Alcantarillas celulares hormigón armado				
8	Alcantarilla celular simple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	ml	11,55		
9	Alcantarilla celular doble de H°A° de 1,00 x 1,00 m	ml	12,60		
10	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50 m x 1,50 m	ml	23,10		
11	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00 m x 2,00 m	ml	35,45		
12	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,50 m x 2,50 m	ml	12,00		
13	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	ml	11,50		
14	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	192,59		
15	Cuneta Revestida de hormigón	m3	1.058,40		
16	Disipadores de hormigón	m3	111,72		
17	Badenes de hormigón	m3	45,16		
18	Cordón cuneta de hormigón	ml	11.900,00		
	Alcantarillas tubulares hormigón armado				
19	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	ml	11,55		

PIA
MARIO ACEVAL
Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC
Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

20	Alcantarilla tubular simple de H°A° Ø 1,00 m	ml	11,55		
21	Alcantarilla Tubular Doble D =1,00 m.	ml	11,55		
22	Alcantarilla Tubular Triple de H°A° D = 1,00 m.	ml	23,10		
23	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	61,68		
24	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	127,51		
	PAQUETE ESTRUCTURAL				
25	Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m3	52.692,15		
26	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	48.260,10		
27	Riego de Imprimación	m2	231.451,50		
28	Riego de Liga	m2	231.451,50		
29	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	73.867,50		
30	Concreto Asfáltico	m3	6.353,76		
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
	SEÑALIZACIÓN				
31	Señalización horizontal	m2	6.956,65		
32	Señalización vertical	m2	180,00		
33	Tachas reflectantes	un	4.575,05		
34	Mojón de kilometraje	un	28,00		
35	Baranda de defensa metálica	ml	197,00		
36	Baranda de H°A°	ml	55,50		
37	Traslado de Alambrado	m	12.000,00		
38	Traslado de estructuras del servicio público	un	50,00		
	MOVILIZACIÓN				
39	Movilización	gl	1,00	-	
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
40	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	18,00		

Abg. Carlos Becker
Director
UOC - MOPC

Ing. Miguel Rivell
Jefa
DCV - MOPC

41	Combustible	mes	18,00		
42	Mantenimiento del Vehículo	gl	1,00		
43	Seguro del Vehículo	gl	1,00		
44	Útiles de Oficina	mes	18,00		
45	Refacción Base Distrital para la Supervisión	gl	1,00		
46	Personal Técnico de apoyo para la DCV	mes	18,00		
			Precio Total IVA incluido		

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

LOTE 3: TRAMO SUIZO CUE-MARACANA (Progr. 29+050 hasta 12+000)					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	35,70		
2	Excavación no clasificada	m3	5.842,33		
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	4.315,50		
4	Excavación Estructural	m3	45,30		
5	Terraplén	m3	88.683,00		
6	Excavación de Bolsones	m3	1.700,00		
7	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00		
	OBRAS DE DRENAJE				
	Alcantarillas celulares hormigón armado				
8	Alcantarilla celular simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m	m	71,00		
9	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50 m x 1,50 m	m	45,00		
10	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50 m x 1,50 m	m	28,00		
11	Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00 m x 2,00 m	m	28,00		
12	Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	m	17,00		
13	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	m3	433,12		
14	Cuneta Revestida de hormigón	m3	7.054,99		
15	Disipadores de hormigón	m3	6,38		
16	Badenes de hormigón	m3	47,25		
17	Cordón cuneta de hormigón	m	4.800,00		
	Alcantarillas Tubulares Laterales				
18	Alcantarilla tubular simple de H°A° Ø 0,80 m	m	32,00		
19	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	8,59		

MARIO ACEVAL
U.O.C.
Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.
Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

20	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	6,08		
	PAQUETE ESTRUCTURAL				
21	Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m3	33.167,00		
22	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	36.792,00		
23	Riego de Imprimación	m2	149.100,00		
24	Riego de Liga	m2	149.100,00		
25	Tratamiento Superficial Simple (en accesos laterales)	m2	40.950,00		
26	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	116.383,05		
27	Concreto Asfáltico	m3	5.604,90		
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
28	Cordón de hormigón simple	m	9.200,00		
	SEÑALIZACIÓN				
29	Señalización horizontal	m2	7.579,00		
30	Señalización vertical	m2	165,00		
31	Tacha y Tachones reflectantes	un	3.356,00		
32	Mojón de kilometraje	un	17,00		
33	Baranda de defensa metálica	m	92,00		
34	Baranda de H°A°	m	110,00		
35	Construcción de alambrado	m	19.184,00		
36	Traslado de Alambrado	m	1.906,00		
37	Traslado de estructuras del servicio público	un	46,00		
	Puente de H°A° - L: 30,0 m (2 x 15,00 m) sobre A° Maracaná				
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
38	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00		
	INFRAESTRUCTURA				
39	Cabezales de Estribos	m³	55,80		

MARIO ACEVAL
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

40	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	m³	96,38		
41	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,81		
	MESOESTRUCTURA				
42	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	m³	127,78		
43	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m³	11,34		
	SUPERESTRUCTURA				
44	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	60,00		
45	Veredas (H° Clase C25)	m³	1,92		
46	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	m³	129,02		
47	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	m³	14,40		
48	Izado de vigas prefabricadas	un	8,00		
	VARIOS				
49	Hormigón Ciclópeo	m³	105,84		
50	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20		
51	Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00		
52	Apoyos de Neopreno	un	16,00		
53	Junta de Dilatación	ml	30,00		
54	Acero para refuerzo (puentes)	kg	31.921,39		
	Puente de H°A° - L: 40,0 m (2 x 20,00 m) sobre A° Canguery				
	MOVIMIENTO DE SUELOS				
55	Excavación No Clasificada (zona de puentes)	m³	1.000,00		
	INFRAESTRUCTURA				
56	Cabezales de Estribos	m³	51,00		
57	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	m³	39,26		
58	Viga Riostra de 30 x 75 cm	m³	0,81		

Abg. Carlos G. Becker
Director
UOC - M.O.P.C.

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

	MESOESTRUCTURA				
59	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	m³	127,78		
60	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	m³	14,05		
	SUPERESTRUCTURA				
61	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	m	80,00		
62	Veredas (H° Clase C25)	m³	14,56		
63	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	m³	179,08		
64	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	m³	19,20		
65	Acero postensado	kg	8.000,00		
66	Izado de vigas prefabricadas	un	8,00		
	VARIOS				
67	Hormigón Ciclópeo	m³	140,98		
68	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	m³	108,20		
69	Dren (3,10 m x 0,50 m)	ml	20,00		
70	Apoyos de Neopreno	un	16,00		
71	Junta de Dilatación	ml	30,00		
72	Acero para refuerzo (puentes)	kg	40.470,73		
	MOVILIZACION				
73	Movilización	gl	1,00		
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
74	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	15,00		
75	Combustible	mes	15,00		
76	Mantenimiento del Vehículo	gl	1,00		
77	Seguro del Vehículo	gl	1,00		
78	Útiles de Oficina	mes	15,00		
79	Hospedaje más alimentación	mes	15,00		

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

80	Personal Técnico de apoyo para la DCV	mes	15,00		
			Precio Total IVA incluido		

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC