LLAMADO MOPC N° 04/2020
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA PAVIMENTACIÓN DEL TRAMO DESVÍO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVÍO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km). ID N° 375.603

ADENDA N°1

Asunción, 3 de abril de 2020

1. **EN LA SECCIÓN II – DATOS DE LA LICITACION**

DONDE DICE:

IAO 7.1	La Contratante responderá a cualquier solicitud de aclaración presentada siempre que la hubiera recibido hasta quince (15) días antes de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas. Atención: **Unidad Operativa de Contratación** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección: Oliva 411 esq. Alberdi Piso/Número de Oficina: Mesa de Entrada Única- Planta Baja – Edificio Central MOPC Teléfonos:+595 21 448-890 - 448-892– 448-896 **Fecha: 13 de marzo de 2020** **Hora: hasta las 13:00hs.** Observación: Todas las Notas Aclaratorias emitidas serán publicadas en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP –www.contrataciones.gov.py) sitio oficial donde se publican todos los procesos de contrataciones encarados por el Estado Paraguayo.

IAO 20.1	Para **propósitos de presentación de ofertas** exclusivamente, la dirección de la Convocante es: Atención: **Unidad Operativa de Contrataciones** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Calle y Número: Oliva 411 esq. Alberdi Piso/Número de Oficina: Mesa de Entrada Única- Planta Baja Oficina Central del M.O.P.C. Ciudad: Asunción Teléfono: +595 21 448-890 - 448-892– 448-896 **La fecha límite para la presentación de ofertas es:** **Fecha: 06 de abril de 2020** **Hora: hasta las 09:00hs.**
IAO 23.1	La **apertura de ofertas** tendrá lugar en: Lugar: Salón de Actos del 3° piso del Edifico Central del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. Calle: Oliva c/ Alberdi Piso: 3° Piso Ciudad: Asunción, Paraguay **Fecha: 06 de abril de 2020** **Hora: 09:30hs.**

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

DEBE DECIR:

IAO 7.1	La Contratante responderá a cualquier solicitud de aclaración presentada siempre que la hubiera recibido hasta catorce (14) días antes de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas. Atención: **Unidad Operativa de Contratación** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Dirección: Oliva 411 esq. Alberdi Piso/Número de Oficina: Mesa de Entrada Única- Planta Baja – Edificio Central MOPC Teléfonos:+595 21 448-890 - 448-892– 448-896 **Fecha: 14 de abril de 2020** **Hora: hasta las 09:00hs.** Observación: Todas las Notas Aclaratorias emitidas serán publicadas en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP –www.contrataciones.gov.py) sitio oficial donde se publican todos los procesos de contrataciones encarados por el Estado Paraguayo.

IAO 20.1	Para <u>propósitos de presentación de ofertas</u> exclusivamente, la dirección de la Convocante es: Atención: **Unidad Operativa de Contrataciones** Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Calle y Número: Oliva 411 esq. Alberdi Piso/Número de Oficina: Mesa de Entrada Única- Planta Baja Oficina Central del M.O.P.C. Ciudad: Asunción Teléfono: +595 21 448-890 - 448-892– 448-896 **La fecha límite para la presentación de ofertas es:** **Fecha: 28 de abril de 2020** **Hora: hasta las 09:00hs.**
IAO 23.1	La <u>apertura de ofertas</u> tendrá lugar en: Lugar: Salón de Actos del 3° piso del Edifico Central del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. Calle: Oliva c/ Alberdi Piso: 3° Piso Ciudad: Asunción, Paraguay **Fecha: 28 de abril de 2020** **Hora: 09:30hs.**

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

Ing. HUGO [illegible] PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

2. EN LA SECCIÓN III – CRITERIOS DE EVALUACION Y CALIFICACIÓN

PUNTO 6. REQUERIMIENTOS PARA EL PERSONAL PROFESIONAL EN OBRAS

SE AGREGA:

Para el Superintendente de Obras y el Ingeniero Asistente de obras: Su afectación y permanencia en la zona de obras será de tiempo completo.

Para el Especialista Social: Su afectación y permanencia en la zona de obras será de tiempo parcial y en la medida de que los trabajos en curso y el avance de la obra así lo requieran.

3. EN LA SECCIÓN IV – FORMULARIOS DE LA OFERTA

SE REEMPLAZA EL FORMULARIO DE OFERTA POR EL SIGUIENTE:

Sección IV. Formulario De La Oferta

Formulario N° 1 - Presentación de la Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones, salvo la disposición en singular del texto cuando se trate de un Oferente constituido como persona física]

Fecha: _____

Llamado MOPC No.: 04 /2020 - ID N° 375.603

A: _____ *[Entidad, Organismo o Municipalidad / Convocante]*

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las **Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC)** estándar aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, disponibles en el Sistema de Información de las Contrataciones, las Adendas y Aclaraciones publicadas;

b) Hemos examinado los sitios de las obras y nos hemos enterado de las condiciones allí existentes en lo que respecta a la construcción de las obras. Hemos estudiado detenidamente los planos, requisitos de las obras y demás documentos relativos a la Licitación y nos hallamos satisfechos del conocimiento adquirido con relación a la obra a realizar en caso de resultar adjudicado, renunciando en consecuencia a cualquier reclamo posterior, aduciendo desconocimiento del lugar o de las características del terreno donde se efectuará el trabajo;

c) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

d) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

e) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes a la Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.-

f) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información;

g) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la subcláusula 16.1 de los Datos de la Licitación (DDL), contado a partir de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas, y de conformidad con los demás Documentos de la Licitación. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

Ing. HUGO [illegible] PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

h) Entendemos que esta oferta, junto con su aceptación por escrito que se encuentra incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual, hasta la preparación y ejecución del Contrato formal;

i) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación y rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del Contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley Nº2051/03 de Contrataciones Públicas sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

j) En las condiciones requeridas en los documentos de este procedimiento de Licitación Pública Internacional, ofrecemos realizar los trabajos cuya descripción y precios unitarios y totales, incluidos los tributos o gravámenes que correspondieran, se indican en la planilla siguiente:

Lista de Cantidades y sus Precios.
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Fecha: _____
Llamado MOPC N° 04/2020 - ID N° 375.603

PLANILLA A

PAVIMENTACION DEL TRAMO DESVIO ALBERDI – PILAR, OBRA 1: DESVIO ALBERDI - RIO TEBICUARY (51,56 KM) Y TRAVESÍA URBANA VILLA FRANCA (2,05 km)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Código de Catalogo: 72131701-004

N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS Gs (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Gs (IVA INCLUIDO)
1.- MOVIMIENTO DE SUELOS					
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	198,09		
1.2	Excavación no Clasificada	m3	58.971,01		
1.3	Excavación de Bolsones	m3	97.189,85		
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.436,00		
1.5	Terraplén	m3	1.905.293,74		
1.6	Terraplén por refulado	m3	1.354.000,00		
1.7	Sub-Rasante CBR≥12% (e=20 cm)	m3	98.181,06		
1.8	Sub-Rasante CBR≥5% (e=20 cm)	m3	108.202,06		
1.9	Cal de aporte	tn	11.461,47		
2.- PAVIMENTOS					
2.1.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	26.488,88		
2.1.2	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	7.965,84		
2.2	Base Granular Estabilizada CBR≥100 (e=17 cm)	m3	117.309,89		
2.3	Sub Base Granular Estabilizada CBR≥60 (e=20 cm)	m3	154.826,31		
2.4	Pavimento tipo empedrado	m2	4.320,00		
2.5.1	Riego de liga	lt	288.684,06		
2.5.2	Riego de imprimación	lt	796.492,68		
3.- OBRAS DE ARTES Y DRENAJES					
3.1	Alcantarilla Celulares de Hormigón Armado				
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	1.797,00		
3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	352,00		
3.1.3	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	118,00		
3.1.4	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	30,00		
3.1.5	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	850,00		
3.1.6	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	271,00		

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

3.1.9	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	90,00		
3.1.10	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	90,00		
3.1.11	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	67,00		
3.1.12	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,5 x 2,5 m	ml	40,00		
3.1.14	Alcantarilla Celular Quíntuple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	56,00		
3.3	Cuneta de Pie de Talud	m3	9.990,00		
4	**PUENTES**				
4	**PUENTE S/ A° PASO PE PROG. 10+332,5 Longitud: 625 m**				
4.1	Remoción de Estructura Existente	gl	1,00		
4.2	Relleno Granular	m3	52,04		
4.3	Excavación Estructural para Puentes	m3	3.556,54		
4.4	Hormigón de Limpieza fck≥15 Mpa	m3	1.275,00		
4.5	Pilote Pre-perforado ø 1,50 m fck≥ 25 Mpa	ml	1.588,62		
4.6	Pilote Pre-perforado ø 1.00 m fck≥ 25 Mpa	ml	726,44		
4.7	Cabezal de Pilotes Estribos y Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	374,50		
4.8	Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	387,00		
4.9	Estribo fck≥ 25 Mpa	m3	200,00		
4.10	Fabricación de Vigas Longitudinales Prefabricadas Postensadas fck≥ 35 Mpa	m3	1.341,00		
4.11	Colocación de Vigas Longitudinales Prefabricadas	m3	1.341,00		
4.12	Vigas Transversales fck≥ 25 Mpa	m3	390,00		
4.13	Vigas Riostras fck≥ 25 Mpa	m3	382,00		
4.14	Tablero fck≥ 25 Mpa	m3	1.375,00		
4.15	Losa de Aproximación fck≥ 25 Mpa	m3	18,00		
4.16	Defensa New Jersey	ml	1.250,00		
4.17	Barandas Prefabricadas de hormigón Armado	ml	1.250,00		
4.18	Apoyos elastoméricos	un	200,00		
4.19	Drenaje de Estribo	m3	49,00		
4.20	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	304,00		
4.21	Junta de Dilatación (Tipo Jeene con labio polimérico)	ml	80,00		
4.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	621,00		
4.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	227,00		
4.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	255,00		
4.25	Muro de PBC Protección de Estribos	m3	20,00		
4.26	Estudios Geotécnicos	un	52,00		
4.27	Investigación de Pilote por métodos no destructivos (sónico)	un	52,00		
4.28.1	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos (pulso eco o ultrasonido)	un	100,00		
4.28.2	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos de carga dinámica	un	25,00		
4.29	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	13,00		
4.30	Prueba de recepción de puentes	un	25,00		
4.31	Viga Dintel Fck≥25Mpa	m3	548,35		
5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5.1	Protección Vegetal de Taludes	m2	1.269.564,40		
5.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	9.970,00		
5.3	Señalización Vertical	m2	181,94		

ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

ing. [illegible] ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

5.4	Señalización Horizontal	m2	19.122,82		
5.5	Protección Forestal en Áreas de Préstamos	un	250,00		
5.6	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	un	358,00		
5.7	Reposición de Cañerías de Agua	km	1,60		
5.8	Traslado de Alambradas	m	29.882,00		
5.9	Construcción de Alambradas	m	77.340,00		
5.10	Colchoneta tipo reno de 0,17m	m2	2.680,00		
5.11	Provisión y colocación de geotextil 300gr/m2	m2	2.680,00		
5.12	**Elementos Reflectivos**				
5.12.1	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	13.080,00		
5.12.2	Tachones Reflectivos Bidireccionales	un	450,00		
5.13	**Iluminación Intersecciones**				
5.13.1	Intersección Inicio Tramo	gl	1,00		
5.13.2	Intersección Entrada Villa Franca	gl	1,00		
5.13.3	Intersección Salida Villa Franca	gl	1,00		
5.13.4	Puente Paso Pe	gl	1,00		
5.14	CasetaPrefabricada de H°A° para Dársenas	un	10,00		
5.15	Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)	m3	17,50		
5.16	Cordón de Hormigón Simple	ml	9.902,00		
5.17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	797,68		
5.18	Pórtico de Señalización	un	2,00		
5.19	Postes de kilometraje	m2	15,72		
5.20	Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Ecológico	un	1,00		
6.- INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO					
6.1	Asentimetros	un	49,00		
6.2	Drenes Verticales	ml	203.387,88		
7- APOYO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA					
7.1	Cartel de Obra	un	4,00		
7.2	Señalización (Carteles) para Zona de Obra	un	120,00		
7.3	Construcción y Mantenimiento de Camino y Puente Auxiliar	gl	1,00		
8.- SERVICIOS ESPECIALIZADOS					
8.1	Instalación y Servicios Especializados				
8.1.1	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00		
8.1.1.1	Combustible	gl	1,00		
8.1.1.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00		
8.1.2	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00		
8.1.2.1	Combustible	gl	1,00		
8.1.2.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00		
8.2	**Apoyo Logístico para el Director de Obras**				
8.2.1	Provisión de Equipos	mes	36,00		
8.2.2	Vivienda	mes	36,00		
8.2.3	Alimentación	mes	36,00		
8.2.4	Hotelería y gastos Varios	mes	36,00		
8.3	**Apoyo UEP**				
8.3.1	Personal Técnico – Ingeniero Civil	mes	36,00		
8.3.2	Provisión de muebles de Oficina	gl	1,00		

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

Ing. HUGO PERCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

8.3.3	Alquiler de Oficina	mes	36,00		
8.4	**Plan de Comunicaciones**	gl	1,00		
9.- CUMPLIMIENTO DE LAS ETAG					
9.1	Cumplimiento de las EETT Ambientales Generales	gl	1,00		
10.- MOVILIZACION DE OBRA					
10.1	Movilización de Obra	gl	1,00		
				SUBTOTAL PLANILLA A	

PLANILLA B **Pago de indemnización para la liberación de la Franja**					
Ítem	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario Gs (IVA INCLUIDO)**	**Precio Total Gs (IVA INCLUIDO)**
11	**INDEMNIZACIONES**				
1.1 a	Indemnización por mejoras	gl	1,00	**1.000.000.000**	**1.000.000.000**
1.2 b	Indemnización de inmuebles	gl	1,00	**9.500.000.000**	**9.500.000.000**
				SUBTOTALPLANILLA B	**Gs. 10.500.000.000**

PLANILLA RESUMEN		
Ítem	**Descripción**	**Precio Total Gs (IVA INCLUIDO)**
1	PLANILLA A – Pavimentación del tramo: Desvío a Alberdi – Tebicuary (51,56 Km) + Travesía Urbana Villa Franca (2,05 Km)	
2	PLANILLA B – Pago de indemnización para la liberación de la Franja	**10.500.000.000**
	PRECIO TOTAL DE LA OFERTA(IVA INCLUIDO)	**Gs.**

El precio total es de guaraníes _____ (*completar en letras*)_____

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*
Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma]*
Nombre _____ En calidad de _____
Firma _____

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de_____

4. EN LA SECCIÓN V PUNTO 4 – LISTA DE CANTIDADES

SE REEMPLAZA

4. LISTA DE CANTIDADES

Código de Catalogo: 72131701-004

N° ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1.- MOVIMIENTO DE SUELOS			
1.1	Desbosque, Desbroce y Limpieza	Ha	198,09
1.2	Excavación no Clasificada	m3	58.971,01
1.3	Excavación de Bolsones	m3	97.189,85
1.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	29.436,00

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

1.5	Terraplén	m3	1.905.293,74
1.6	Terraplén por refulado	m3	1.354.000,00
1.7	Sub-Rasante CBR≥12% (e=20 cm)	m3	98.181,06
1.8	Sub-Rasante CBR≥5% (e=20 cm)	m3	108.202,06
1.9	Cal de aporte	tn	11.461,47
2.- PAVIMENTOS			
2.1.1	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	26.488,88
2.1.2	Carpeta de Concreto Asfáltico en banquina	m3	7.965,84
2.2	Base Granular Estabilizada CBR≥100 (e=17 cm)	m3	117.309,89
2.3	Sub Base Granular Estabilizada CBR≥60 (e=20 cm)	m3	154.826,31
2.4	Pavimento tipo empedrado	m2	4.320,00
2.5.1	Riego de liga	lt	288.684,06
2.5.2	Riego de imprimación	lt	796.492,68
3.- OBRAS DE ARTES Y DRENAJES			
3.1	Alcantarilla Celulares de Hormigón Armado		
3.1.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	1.797,00
3.1.2	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	352,00
3.1.3	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	118,00
3.1.4	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	30,00
3.1.5	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	850,00
3.1.6	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	271,00
3.1.9	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,0 x 1,0 m	ml	90,00
3.1.10	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,5 x 1,5 m	ml	90,00
3.1.11	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,0 x 2,0 m	ml	67,00
3.1.12	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,5 x 2,5 m	ml	40,00
3.1.14	Alcantarilla Celular Quíntuple de H°A° de 3,0 x 3,0 m	ml	56,00
3.3	Cuneta de Pie de Talud	m3	9.990,00
4	**PUENTES**		
4	**PUENTE S/ A° PASO PE PROG. 10+332,5 Longitud: 625 m Ancho: 10,54 m**		
4.1	Remoción de Estructura Existente	gl	1,00
4.2	Relleno Granular	m3	52,04
4.3	Excavación Estructural para Puentes	m3	3.556,54
4.4	Hormigón de Limpieza fck≥15 Mpa	m3	1.275,00
4.5	Pilote Pre-perforado ø 1,50 m fck≥ 25 Mpa	ml	1.588,62
4.6	Pilote Pre-perforado ø 1.00 m fck≥ 25 Mpa	ml	726,44
4.7	Cabezal de Pilotes Estribos y Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	374,50
4.8	Pilas fck≥ 25 Mpa	m3	387,00
4.9	Estribo fck≥ 25 Mpa	m3	200,00
4.10	Fabricación de Vigas Longitudinales Prefabricadas Postensadas fck≥ 35 Mpa	m3	1.341,00
4.11	Colocación de Vigas Longitudinales Prefabricadas	m3	1.341,00
4.12	Vigas Transversales fck≥ 25 Mpa	m3	390,00
4.13	Vigas Riostras fck≥ 25 Mpa	m3	382,00
4.14	Tablero fck≥ 25 Mpa	m3	1.375,00
4.15	Losa de Aproximación fck≥ 25 Mpa	m3	18,00
4.16	Defensa New Jersey	ml	1.250,00
4.17	Barandas Prefabricadas de hormigón Armado	ml	1.250,00
4.18	Apoyos elastoméricos	un	200,00
4.19	Drenaje de Estribo	m3	49,00
4.20	Drenaje de Tablero ø100 mm	ml	304,00

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

Ing. HUGO [illegible]RCE PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

4.21	Junta de Dilatación (Tipo Jeene con labio polimérico)	ml	80,00
4.22	Provisión y Colocación de Geotextil 150gr/m2	m2	621,00
4.23	Colchonetas de piedra embolsada esp=0,23 m	m2	227,00
4.24	Gaviones de piedra embolsada	m3	255,00
4.25	Muro de PBC Protección de Estribos	m3	20,00
4.26	Estudios Geotécnicos	un	52,00
4.27	Investigación de Pilote por métodos no destructivos (sónico)	un	52,00
4.28.1	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos (pulso eco o ultrasonido)	un	100,00
4.28.2	Evaluación de Vigas PRET por métodos no destructivos de carga dinámica	un	25,00
4.29	Ensayo de capacidad de carga en pilotes por métodos dinámicos	un	13,00
4.30	Prueba de recepción de puentes	un	25,00
4.31	Viga Dintel Fck≥25Mpa	m3	548,35
5.- OBRAS COMPLEMENTARIAS			
5.1	Protección Vegetal de Taludes	m2	1.269.564,40
5.2	Baranda Metálica de Defensa	ml	9.970,00
5.3	Señalización Vertical	m2	181,94
5.4	Señalización Horizontal	m2	19.122,82
5.5	Protección Forestal en Áreas de Préstamos	un	250,00
5.6	Traslado de Columnas de Líneas eléctricas	un	358,00
5.7	Reposición de Cañerías de Agua	km	1,60
5.8	Traslado de Alambradas	m	29.882,00
5.9	Construcción de Alambradas	m	77.340,00
5.10	Colchoneta tipo reno de 0,17m	m2	2.680,00
5.11	Provisión y colocación de geotextil 300gr/m2	m2	2.680,00
5.12	**Elementos Reflectivos**		
5.12.1	Tachas Reflectivas Bidireccionales	un	13.080,00
5.12.2	Tachones Reflectivos Bidireccionales	un	450,00
5.13	**Iluminación Intersecciones**		
5.13.1	Intersección Inicio Tramo	gl	1,00
5.13.2	Intersección Entrada Villa Franca	gl	1,00
5.13.3	Intersección Salida Villa Franca	gl	1,00
5.13.4	Puente Paso Pe	gl	1,00
5.14	CasetaPrefabricada de H°A° para Dársenas	un	10,00
5.15	Pavimento de Hormigón Fck≥110 Kg/cm2 (e=10 cm)	m3	17,50
5.16	Cordón de Hormigón Simple	ml	9.902,00
5.17	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	797,68
5.18	Pórtico de Señalización	un	2,00
5.19	Postes de kilometraje	m2	15,72
5.20	Construcción de dársenas de Promoción de Turismo Ecológico	un	1,00
6.- INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO			
6.1	Asentimetros	un	49,00
6.2	Drenes Verticales	ml	203.387,88
7- APOYO PARA LA CONSTRUCCION DE OBRA			
7.1	Cartel de Obra	un	4,00
7.2	Señalización (Carteles) para Zona de Obra	un	120,00

Ing. ALFREDO SÁNCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.

Ing. HUGO ARCE PALMA
Director de Viabilidad
M.O.P.C.

7.3	Construcción y Mantenimiento de Camino y Puente Auxiliar	Gl	1,00
8.- SERVICIOS ESPECIALIZADOS			
8.1	Instalación y Servicios Especializados		
8.1.1	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00
8.1.1.1	Combustible	gl	1,00
8.1.1.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00
8.1.2	Camioneta D/C 4x4	mes	36,00
8.1.2.1	Combustible	gl	1,00
8.1.2.2	Mantenimiento de Vehículo	gl	1,00
8.2	**Apoyo Logístico para el Director de Obras**		
8.2.1	Provisión de Equipos	mes	36,00
8.2.2	Vivienda	mes	36,00
8.2.3	Alimentación	mes	36,00
8.2.4	Hotelería y gastos Varios	mes	36,00
8.3	**Apoyo UEP**		
8.3.1	Personal Técnico - Ingeniero Civil	mes	36,00
8.3.2	Provisión de muebles de Oficina	gl	1,00
8.3.3	Alquiler de Oficina	mes	36,00
8.4	**Plan de Comunicaciones**	gl	1,00
9.- CUMPLIMIENTO DE LAS ETAG			
9.1	Cumplimiento de las EETT Ambientales Generales	gl	1,00
10.- MOVILIZACION DE OBRA			
10.1	Movilización de Obra	gl	1,00

5. EN LA SECCIÓN V EN VOLUMEN – ANEXO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SE REEMPLAZA POR EL ARCHIVO ADJUNTO **EETT Adenda 1**

6. EN LA SECCION V EN VOLUMEN – PLANOS

SE REEMPLAZA POR EL ARCHIVO ADJUNTO **ATLAS DE PLANOS Adenda 1** Y SU VERSIÓN CAD 2013.

7. SE AGREGA EN ARCHIVO ANEXO:

- INFORME INICIAL DE REVISIÓN ELABORADO POR EL CONSORCIOTHEC DEL PLATA.
- MEMORIA DEL DISEÑO DE INGENIERÍA.

LINCY ROMINA LUCENA VERA

Firmado digitalmente por LINCY ROMINA LUCENA VERA
Fecha: 2020.04.03 12:52:34 -04'00'

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

Ing. HUGO [illegible] PALMA
Director de Vialidad
M.O.P.C.

Ing. ALFREDO SANCHEZ
Jefe Interino
U.E.P. FONPLATA
D.V. - M.O.P.C.