DICTAMEN N° 12/2021

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 27/05/2021

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PUBLICO NACIONAL (LPN) N° 11/2020 "ADECUACIÓN DE VALLADO PERIMETRAL Y DE LA PILETA DE DECANTACIÓN DE LÍQUIDOS CLOACALES DEL AISP – AD REFERENDUM" ID 390.668

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACION DEL DICTAMEN PRECIOS REFERENCIALES:

A partir de la información obtenida, a través de los Memorándum Nº 70/21 de fecha 22 de abril de 2021 por la Gerencia Administrativa D.A., por el cual se remite la elaboración de precios referenciales; se verifica que se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que dicta cuanto sigue: Se adjuntan

- Planilla de Precios referencial.
- Presupuestos de empresas cotizantes correspondientes.
- Cuadro comparativo de las empresas oferentes.

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Precio Histórica de llamado ID [1]	Precio de Mercado o página Web [2]	Presupuesto de Oferente [3]	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
LOTE 1						
8	Cerco perimetral norte y sur h=2.84 m			Gs. 1.116.000.000 (1) Gs. 1.116.000.000 (2) Gs. 1.111.020.160 (3)	Gs. 1.114.340.053 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
11	Cerco Perimetral Cargas Aereas h=2.84			Gs. 292.500.000 (1) Gs. 292.500.000 (2) Gs. 291.194.900 (3)	Gs. 292.064.933 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
12.1	Cerco pasarela sobre Arroyo AWAY L=17.40 m - Proyecto, calculo			Gs. 20.880.000 (1) Gs. 19.140.000 (2) Gs. 25.334.400 (3)	Gs. 21.784.800 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
12.2	Cerco pasarela sobre Arroyo AWAY L=17.40 m - Fabricacion			Gs. 107.880.000 (1) Gs. 104.400.000 (2) Gs. 110.901.353 (3)	Gs. 107.727.118 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
12.3	Cerco pasarela sobre Arroyo AWAY L=17.40 m - Montaje			Gs. 15.000.000 (1) Gs. 12.000.000 (2) Gs. 11.150.000 (3)	Gs. 12.716.667 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
7.1	Cerco pasarela s/A° Itay sur L=19,50 m - Proyecto, calculo			Gs. 23.400.000 (1) Gs. 21.450.000 (2) Gs. 28.932.000 (3)	Gs. 24.594.000 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
7.2	Cerco pasarela s/A° Itay sur L=19,50 m - Fabricacion			Gs. 120.900.000 (1) Gs. 117.000.000 (2) Gs. 124.186.000 (3)	Gs. 120.728.667 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
7.3	Cerco pasarela s/A° Itay sur L=19,50 m - Montaje			Gs. 15.000.000 (1) Gs. 15.000.000 (2) Gs. 12.347.000 (3)	Gs. 13.782.333 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
10.1	Cerco - Pasarela sobre Arroyo Itay norte, L=25.00m - Proyecto,calculo			Gs. 30.000.000 (1) Gs. 30.000.000 (2) Gs. 36.400.000 (3)	Gs. 31.300.000 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	

Lic. FREDY NOGUERA
Coordinador Int. de la UOC
DINAC

10.2	Cerco - Pasarela sobre Arroyo itay norte. L=25.00m - Fabricacion			Gs. 155.000.000 (1) Gs. 150.000.000 (2) Gs. 159.341.025 (3)	**Gs. 154.780.342** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
10.3	Cerco - Pasarela sobre Arroyo itay norte. L=25.00m - Montaje			Gs. 15.000.000 (1) Gs. 15.000.000 (2) Gs. 11.500.000 (3)	**Gs. 13.833.333** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
LOTE 2						
9.1	Cañeria y puesta en operación de planta de afluentes cloacales - provision y reparacion bombas tipo fly 7.5 hp			Gs. 168.000.000 (1) Gs. 168.000.000 (2) Gs. 165.000.000 (3)	**Gs. 167.000.000** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
9.2	Cañeria y puesta en operación de planta de afluentes cloacales - fabricacion			Gs. 169.400.000 (1) Gs. 169.400.000 (2) Gs. 166.705.000 (3)	**Gs. 168.501.667** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
9.3	Cañeria y puesta en operación de planta de afluentes cloacales - Montaje			Gs. 199.000.000 (1) Gs.199.000.000 (2) Gs. 206.000.000 (3)	**Gs. 201.333.333** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	

Ítem N° 7 al Ítem 12.3	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)
Precio (1)	COYSA SRL
Precio (2)	SAMMAR S.A
Precio (3)	ENERGIA SOLAR PY S.A

Es importante acotar, que no se pudo acceder a más costos referenciales, por falta de respuesta e interés de las empresas a quienes hemos recurrido; considerando que los servicios requeridos son tres rubros específicos, cuyas cotizaciones no todas tiene como actividades específicas o principales.

Ademas aclaramos que el llamado por cuestiones presupuestarias sufrio una modificación en donde anteriormente el proceso licitatorio se realizaría por ITEM, se procedio a la disminución de los mismos quedando sin efecto los ítems del 1 al 7, y se procedio a agrupar los mismos en LOTES quedan en el Lote 1 todos los trabajos a realizar sobre el vallado perimetral y en el Lote 2 el trabajo a realizar para la Pileta de Decantacion. La disminución de los mismos se vio afectada luego del pedido de presupuestos de las empresas por eso realizamos dicha aclaracion.

Realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados, se verifica que el mecanismo utilizado por la Gerencia Administrativa D.A. para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 1890/2020 "GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS."

.....

DICTAMEN FINAL:

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL Unidad Operativa de Contrataciones U.O.C. Coordinador

Lic. Fredy Noguera
Coordinador UOC
DINAC

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL Paraguay de la gente

Gerencia Administrativa

Memorándum N° 70/2021

133443

CODIGO	LUGAR Y FECHA	NRO.HOJAS
G.A. D.A.	Luque, 22 de Abril de 2021	1/2

A:	CARGO Y DEPENDENCIA
ING. DOUGLAS CUBILLA	DIRECTOR DE AEROPUERTOS
DE:	**CARGO Y DEPENDENCIA**
C.P JULIANA MOREL	GERENTE ADMINISTRATIVO – D.A

ASUNTO: SOLICITAR MODIFICACION DEL PAC AD REFERENDUM 2021 PARA LA LPN "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VALLADO PERIMETRAL – CAMINO PERIMETRAL DE TODO TIEMPO Y PILETA DE DECANTACION DE LIQUIDOS CLOACALES DEL AISP – ADREFERENDUM."

Por este medio me dirijo a Usted, y por su intermedio a la **Subdirección de Administración y Finanzas**, a los efectos de solicitar Modificación del PAC Ad Referéndum en cuanto a la denominación y monto total para la **LPN "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VALLADO PERIMETRAL – CAMINO PERIMETRAL DE TODO TIEMPO Y PILETA DE DECANTACION DE LIQUIDOS CLOACALES DEL AISP – ADREFERENDUM"**, a ser imputado en los Objetos de Gastos *242- Mantenimiento y Reparaciones Menores de Edificios y locales, 357 – Productos de materiales plásticos, 522- Construcciones de Obras de Uso Público y 533 – Maquinarias y Equipos Industriales* ***del Subprograma 1.1.3 Dirección de Aeropuertos*****, conforme al siguiente detalle:**

PAC ADREFERENDUM 2021

LPN "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VALLADO PERIMETRAL – CAMINO PERIMETRAL DE TODO TIEMPO Y PILETA DE DECANTACION DE LIQUIDOS CLOACALES DEL AISP – ADREFERENDUM."

ITEM	DESCRIPCION	RUBRO	MONTO 2021	TOTAL
1	"SERVICIO DE MANTENIMINETO Y REPARACION DE VALLADO PERIMETRAL, CAMINO PERIMETRAL DE TODO TIEMPO Y LA PILETA DE DECANTACION DE LIQUIDOS CLOACALES DEL AISP"	242	3.832.253.661	3.832.253.661
		522	4.814.163.593	4.814.163.593
		533	167.000.000	167.000.000
TOTAL			**8.813.417.254**	**8.813.417.254**

DINAC – Gerencia Administrativa – Dirección de Aeropuertos

133443 D.A. 328/21 RECIBIDO 22 ABR. 2021 DIRECCION DE AEROPUERTOS Asistente Administrativo D.A.

PAC MODIFICADO ADREFERENDUM 2021

LPN "ADECUACION DE VALLADO PERIMETRAL Y DE LA PILETA DE DECANTACION DE LIQUIDOS CLOACALES DEL AISP-ADREFERENDUM"

LOTE 1				
ITEM	**DESCRIPCION**	**RUBRO**	**MONTO 2021**	**TOTAL**
1	"ADECUACION DE VALLADO PERIMETRAL DEL AISP	242 522	1.548.633.571 359.018.675	1.548.633.571 359.018.675
	TOTAL		**1.907.652.246**	**1.907.652.246**
LOTE 2				
1	"ADECUACION DE LA PILETA DE DECANTACION DE LIQUIDOS CLOACALES DEL AISP	522 533	369.835.000 167.000.000	369.835.000 167.000.000
TOTAL			**536.835.000**	**536.835.000**

Esta solicitud se realiza teniendo en cuenta las instrucciones de racionalización de gastos por déficit presupuestario en la Actividad 1.1.3 Servicios Aeroportuarios en el Rubro 500 – Inversión Física. Cabe mencionar que la "**CONSTRUCCION DEL CAMINIMO PERIMETRAL DE TODO TIEMPO**, se incluirá en el Anteproyecto de Presupuesto 2022.

Asimismo, se recalca que los precios referenciales fueron obtenidos conforme al presupuesto de las empresas COYSA SRL, SAMMAR S.A, ENERGIA SOLAR PY S.A respectivamente, teniendo en cuenta lo estipulado en la Resolución Nº 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Para el efecto se remiten adjunto las siguientes documentaciones para el inicio del llamado:

- Pedido Interno
- Especificaciones Técnicas
- Precio promedio y precio referencial
- Formulario de Comunicación de Llamado

Atentamente.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL – GCIA. ADMINISTRATIVA – DINAC

C.P. JULIANA MOREL
Gerente Int. Administrativo
Dirección de Aeropuertos

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolucion DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"ADECUACION DE VALLADO PERIMETRAL, Y DE LA PILETA DE DECANTACION DE LIQUIDOS CLOACALES DEL AISP - AD REFERENDUM"**

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confeccion del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Precio Histórico de llamado ID (1)	Precio de Mercado o página Web (2)	Presupuesto de Oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
LOTE 1						
8	Cerco perimetral norte y sur h=2.84 m			Gs. 1.116.000.000 (1) Gs. 1.116.000.000 (2) Gs. 1.111.020.160 (3)	**Gs. 1.114.340.053** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
11	Cerco Perimetral Cargas Aereas h=2.84			Gs. 292.500.000 (1) Gs. 292.500.000 (2) Gs.291.194.800 (3)	**Gs. 292.064.933** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
12.1	Cerco pasarela sobre Arroyo AVAY L=17.40 m - Proyecto, calculo			Gs. 20.880.000 (1) Gs. 19.140.000 (2) Gs. 25.334.400 (3)	**Gs. 21.784.800** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
12.2	Cerco pasarela sobre Arroyo AVAY L=17.40 m - Fabricacion			Gs. 107.880.000 (1) Gs. 104.400.000 (2) Gs. 110.901.353 (3)	**Gs. 107.727.118** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
12.3	Cerco pasarela sobre Arroyo AVAY L=17.40 m - Montaje			Gs. 15.000.000 (1) Gs. 12.000.000 (2) Gs. 11.150.000 (3)	**Gs. 12.716.667** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
7.1	Cerco pasarela s/A° itay sur L=19,50 m - Proyecto, calculo			Gs. 23.400.000 (1) Gs. 21.450.000 (2) Gs. 28.932.000 (3)	**Gs. 24.594.000** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
7.2	Cerco pasarela s/A° itay sur L=19,50 m - Fabricacion			Gs. 120.900.000 (1) Gs. 117.000.000 (2) Gs. 124.286.000 (3)	**Gs. 120.728.667** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
7.3	Cerco pasarela s/A° itay sur L=19,50 m - Montaje			Gs. 15.000.000 (1) Gs. 15.000.000 (2) Gs. 11.347.000 (3)	**Gs. 13.782.333** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
10.1	Cerco - Pasarela sobre Arroyo itay norte. L=25.00m - Proyecto,calculo			Gs. 30.000.000 (1) Gs. 30.000.000 (2) Gs. 36.400.000 (3)	**Gs. 31.300.000** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Gerencia de Mantenimiento
Ricardo Avalos
Jefe de Mantenimiento

10.2	Cerco - Pasarela sobre Arroyo itay norte. L=25.00m - Fabricacion			Gs. 155.000.000 (1) Gs. 150.000.000 (2) Gs. 159.341.025 (3)	**Gs. 154.780.342** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
10.3	Cerco - Pasarela sobre Arroyo itay norte. L=25.00m - Montaje			Gs. 15.000.000 (1) Gs. 15.000.000 (2) Gs. 11.500.000 (3)	**Gs. 13.833.333** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
LOTE 2						
9.1	Cañeria y puesta en operación de planta de afluentes cloacales - provision y reparacion bombas tipo fly 7.5 hp			Gs. 168.000.000 (1) Gs. 168.000.000 (2) Gs. 165.000.000 (3)	**Gs. 167.000.000** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
9.2	Cañeria y puesta en operación de planta de afluentes cloacales - fabricacion			Gs. 169.400.000 (1) Gs. 169.400.000 (2) Gs. 166.705.000 (3)	**Gs. 168.501.667** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
9.3	Cañeria y puesta en operación de planta de afluentes cloacales - Montaje			Gs. 199.000.000 (1) Gs.199.000.000 (2) Gs. 206.000.000 (3)	**Gs. 201.333.333** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	

Ítem N° 7 al Ítem 12.3	**Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)**
Precio (1)	COYSA SRL
Precio (2)	SAMMAR S.A
Precio (3)	ENERGIA SOLAR PY S.A

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podria costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia:	

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
Gerencia de Mantenimiento
DINAC
Eduardo Avalos
Gerente de Mantenimiento
DINAC

ENERGÍA
SOLAR PY S.A.

Asunción 01 de febrero 2021

Sres. Dinac
Remito presupuesto solicitado

Presupuesto

Planilla Nº1

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	**NIVELACIION Y REPLANTEO**				
1.a	Relevamiento.	ml	3.675,00	6.430	23.630.250
1.b	Proyecto. Confección perfiles.	ml	3.675,00	3.100	11.392.500
2	**MOV. DE SUELOS p/RECONFORMADO TERRAPLE**	m3	17.463,00	47.540	830.191.020
3	**ESTABILIZADO BASE ESTRUCTURAL e= 15 cm**	m2	25.725,00	51.530	1.325.609.250
4	**CARPEETA CONCRETO ASF. EN CALIENTE e= 4 cm**	m2	25.725,00	147.000	3.781.575.000
5	**ALCANTARILLAS H°A° e= 20 cm**	m3	67,88	2.747.050	186.469.754
6	**DARSENAS ESPERA Y RETORNO VEHICULOS**	m2	315,00	172.500	54.337.500
7	**CERCO-PASARELA s/A° ITAY SUR. L=19,50 m.**				
7.a	Proyecto. Calculo.	ml	19,50	1.456.000	28.392.000
7.b	Fabricación	ml	19,50	6.373.641	124.286.000
7.c	Montaje	gl	1,00	11.347.000	11.347.000
8	**CERCO PERIMETRAL NORTE Y SUR h=2.84 m**	ml	2.480,00	447.992	1.111.020.160
9	**CAÑERIA Y PUESTA EN OPERACION PLANTA TRAT.**				
9.a	Provisión y reparación bombas tipo Fly 7.5 HP.	U	6,00	27.500.000	165.000.000
9.b	Cañeria O 8" y camaras.	ml	385,00	433.000	166.705.000
9.c	Limpieza reactores aerobicos y rep. Compresor.	U	2,00	103.000.000	206.000.000
10	**CERCO-PASARELA s/A° ITAI NORTE. L=25.00 m**				
10.a	Proyecto. Calculo.	ml	25,00	1.456.000	36.400.000
10.b	Fabricación.	ml	25,00	6.373.641	159.341.025
10.c	Montaje	gl	1,00	11.500.000	11.500.000
11	**CERCO PERIMETRAL CARGAS AEREAS h=2.84**	ml	650,00	447.992	291.194.800
12	**CERCO-PASARELA s/A° AVAY L=17.40 m**				
12.a	Proyecto. Calculo.	ml	17,40	1.456.000	25.334.400
12.b	Fabricación.	ml	17,40	6.373.641	110.901.353
12.c	Montaje	gl	1,00	11.150.000	11.150.000
				TOTAL	**8.671.777.012**

Marcelo Miranda
ENERGÍA SOLAR PY S.A.

Dr. Eduardo López Moreira 4846 entre Juan S Bogarin y Rodolfo Zotti
Villa Morra, Asunción – Paraguay 0984915263 energiasolar.com.py
info@energiasolar.com.py

COYSA
Construcciones y Saneamiento S.R.L

Asunción, 12 de enero de 2021

Señores

DINAC

Remito el presupuesto solicitado

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	NIVELACIION Y REPLANTEO				
1.a	Relevamiento.	ml	3.675,00	6.500	23.887.500
1.b	Proyecto. Confección perfiles.	ml	3.675,00	3.000	11.025.000
2	MOV. DE SUELOS p/RECONFORMADO TERRAPLE	m3	17.463,00	50.000	873.150.000
3	ESTABILIZADO BASE ESTRUCTURAL e= 15 cm	m2	25.725,00	55.000	1.414.875.000
4	CARPEETA CONCRETO ASF. EN CALIENTE e= 4 cm	m2	25.725,00	155.000	3.987.375.000
5	ALCANTARILLAS H°A° e= 20 cm	m3	67,88	2.950.000	200.246.000
6	DARSENAS ESPERA Y RETORNO VEHICULOS	m2	315,00	185.000	58.275.000
7	CERCO-PASARELA s/A° ITAY SUR. L=19,50 m.				
7.a	Proyecto. Calculo.	ml	19,50	1.200.000	23.400.000
7.b	Fabricación	ml	19,50	6.200.000	120.900.000
7.c	Montaje	gl	1,00	15.000.000	15.000.000
8	CERCO PERIMETRAL NORTE Y SUR h=2.84 m	ml	2.480,00	450.000	1.116.000.000
9	CAÑERIA Y PUESTA EN OPERACION PLANTA TRA				
9.a	Provisión y reparación bombas tipo Fly 7.5 HP.	U	6,00	28.000.000	168.000.000
9.b	Cañeria O 8" y camaras.	ml	385,00	440.000	169.400.000
9.c	Limpieza reactores aerobicos y rep. Compresor.	U	2,00	99.500.000	199.000.000
10	CERCO-PASARELA s/A° ITAI NORTE. L=25.00 m				
10.a	Proyecto. Calculo.	ml	25,00	1.200.000	30.000.000
10.b	Fabricación.	ml	25,00	6.200.000	155.000.000
10.c	Montaje	gl	1,00	15.000.000	15.000.000
11	CERCO PERIMETRAL CARGAS AEREAS h=2.84	ml	650,00	450.000	292.500.000
12	CERCO-PASARELA s/A° AVAY L=17.40 m				
12.a	Proyecto. Calculo.	ml	17,40	1.200.000	20.880.000
12.b	Fabricación.	ml	17,40	6.200.000	107.880.000
12.c	Montaje	gl	1,00	15.000.000	15.000.000
				TOTAL	9.016.793.500

Atentamente

Sra. Esther Marín

SAMMAR S.A. CONSULTORA & CONSTRUCTORA

SERVICIOS DE CONSULTORIA - OBRAS CIVILES - VIALES e HIDRÁULICAS

Dirección: R.I. 5 Gral. Díaz 419 c/ Campos Cervera

Teléfono / fax: (021) 613 – 042 **Cel.** (0981) 447 – 620

E-mail: smconstrucciones@gmail.com

Asunción – Paraguay

Asunción, 14 de enero de 2021

Señores

DINAC

Me dirijo a ustedes con el fin de presentarle el presupuesto solicitado

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	NIVELACIION Y REPLANTEO				
1.a	Relevamiento.	ml	3.675,00	6.500	23.887.500
1.b	Proyecto. Confección perfiles.	ml	3.675,00	3.100	11.392.500
2	MOV. DE SUELOS p/RECONFORMADO TERRAPLE	m3	17.463,00	48.500	846.955.500
3	ESTABILIZADO BASE ESTRUCTURAL e= 15 cm	m2	25.725,00	51.000	1.311.975.000
4	CARPEETA CONCRETO ASF. EN CALIENTE e= 4 cm	m2	25.725,00	152.000	3.910.200.000
5	ALCANTARILLAS H°A° e= 20 cm	m3	67,88	2.800.000	190.064.000
6	DARSENAS ESPERA Y RETORNO VEHICULOS	m2	315,00	180.000	56.700.000
7	CERCO-PASARELA s/A° ITAY SUR. L=19,50 m.				
7.a	Proyecto. Calculo.	ml	19,50	1.340.000	26.130.000
7.b	Fabricación	ml	19,50	6.230.000	121.485.000
7.c	Montaje	gl	1,00	15.000.000	15.000.000
8	CERCO PERIMETRAL NORTE Y SUR h=2.84 m	ml	2.480,00	450.000	1.116.000.000
9	CAÑERIA Y PUESTA EN OPERACION PLANTA TRA .				
9.a	Provisión y reparación bombas tipo Fly 7.5 HP.	U	6,00	28.000.000	168.000.000
9.b	Cañeria O 8" y camaras.	ml	385,00	440.000	169.400.000
9.c	Limpieza reactores aerobicos y rep. Compresor.	U	2,00	105.500.000	211.000.000
10	CERCO-PASARELA s/A° ITAI NORTE. L=25.00 m				
10.a	Proyecto. Calculo.	ml	25,00	1.340.000	33.500.000
10.b	Fabricación.	ml	25,00	6.230.000	155.750.000
10.c	Montaje	gl	1,00	15.000.000	15.000.000
11	CERCO PERIMETRAL CARGAS AEREAS h=2.84 .	ml	650,00	450.000	292.500.000
12	CERCO-PASARELA s/A° AVAY L=17.40 m				
12.a	Proyecto. Calculo.	ml	17,40	1.340.000	23.316.000
12.b	Fabricación.	ml	17,40	6.230.000	108.402.000
12.c	Montaje	gl	1,00	15.000.000	15.000.000
				TOTAL	**8.821.657.500**

Atentamente

Ing. María Isabel Achón de Farías
Representante Legal

SAMMAR S.A.
CONSTRUCTORA & CONSULTORA