DICTAMEN N° 32 /2020

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 03/11/2020

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 12/2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLATAFORMA 1 DEL AISP" ID N°386836.

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 G.A.D.A. N°119/2020, 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 adjunta

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

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 una 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
1.1	MOVILIZACION E INSTALACIONES VARIAS EN EL SITIO DE OBRAS			Gs. 41.805.200 (1) Gs. 42.413.200 (2) Gs. 40.715.120 (3)	Gs. 41.311.173 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.2	ARMADO Y DESARMADO DE VALLADO METALICO PERIMETRAL			Gs. 37.805.902 (1) Gs. 37.550.711 (2) Gs. 36.898.078 (3)	Gs. 37.438.251 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.3	MAMPARA METALICA DE ACCESO MENSUAL			Gs. 4.180.520 (1) Gs. 4.141.220 (2) Gs. 4.071.512 (3)	Gs. 4.131.117 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.4	PORTON METALICO DE ACCESO MANUAL			Gs. 1.985.247 (1) Gs. 1.967.327 (2) Gs. 1.933.968 (3)	Gs. 1.962.281 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.5	MESAS Y BANCOS DE MANTENIMIENTO STANDART (3 UNIDADES)			Gs. 8.361.860 (1) Gs. 8.282.640 (2) Gs. 8.243.024 (3)	Gs. 8.262.236 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.6	MESAS Y BANCOS DE CARTA PARA PERSONAL DE SEGURIDAD			Gs. 6.270.780 (1) Gs. 6.211.980 (2) Gs. 6.107.268 (3)	Gs. 6.196.676 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.7	OFICINA PARA CONTROL DE LA TOTALIDAD DEL EQUIPAMIENTO INCLUYE AIRE, INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES SANITARIAS, MOBILIARIO, MUEBLES, ARMARIOS			Gs. 101.900.175 (1) Gs. 100.844.675 (2) Gs. 99.243.105 (3)	Gs. 100.686.985 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.8	SANITARIOS, DUCHAS CON Y PISO PARA RETIRO DE CAPATACES DE OBRA			Gs. 10.451.360 (1) Gs. 10.359.300 (2) Gs. 10.172.780 (3)	Gs. 10.327.793 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.9	CARTEL INFORMATIVO MENSUAL DE EJECUCION DE SITIO DE OBRAS			Gs. 88.417.998 (1) Gs. 87.586.928 (2) Gs. 86.312.479 (3)	Gs. 87.373.152 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON (ESPESOR 0,20 m) DE 5.000,00M2 DEL ACCESO DE LA PLATAFORMA DEL AISP			Gs. 760.937.075 (1) Gs. 753.202.575 (2) Gs. 740.506.245 (3)	Gs. 751.346.965 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
2.2	DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE 4,00M2,30m2,20M (PCE=250 kg/m2)			Gs. 574.164.161 (1) Gs. 568.918.012 (2) Gs. 559.129.650 (3)	Gs. 567.517.408 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
2.3	TRASLADO DE MATERIAL DE DEMOLICION Y RESIDUO DE REZAGO			Gs. 197.143.775 (1) Gs. 195.315.005 (2) Gs. 192.012.445 (3)	Gs. 194.833.822 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
3.1	FRESADO Y LIMPIEZA MEDIANTE RIEGO ASFALTICO CRR (1)			Gs. 135.344.335 (1) Gs. 134.075.215 (2) Gs. 131.815.201 (3)	Gs. 133.744.924 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
3.2	RIEGO CEMENTO			Gs. 45.734.428 (1) Gs. 45.295.984 (2) Gs. 44.573.163 (3)	Gs. 45.184.096 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
4.1	REPOSICION DE LOSAS DE HORMIGON MOLDEADO (ESPESOR 0,20 m) PREVIO NIVELAMIENTO DE BASE 3,0m2,30m2,20M, INCLUYE ACERO PARA JUNTAS			Gs. 2.398.763.435 (1) Gs. 2.377.268.385 (2) Gs. 2.338.822.641 (3)	Gs. 2.371.598.144 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
4.2	REPOSICION DE LOSAS DE HORMIGON MOLDEADO (ESPESOR 0,20 m) PREVIO NIVELAMIENTO DE BASE 3,0m2,30m2,20M, INCLUYE ACERO PARA JUNTAS			Gs. 1.626.468.568 (1) Gs. 1.611.232.313 (2) Gs. 1.584.072.638 (3)	Gs. 1.607.202.838 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
4.3	ASERRADO DE JUNTAS DE PLANTAS DE LOSAS DE HORMIGON			Gs. 173.752.263 (1) Gs. 172.123.613 (2) Gs. 168.222.218 (3)	Gs. 171.699.565 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
4.4	REPOSICION DE BARRERA DE HORMIGON DE TIPO NEW JERSEY			Gs. 82.706.963 (1) Gs. 81.810.840 (2) Gs. 80.549.778 (3)	Gs. 81.728.993 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
5.1	SEÑALIZACION			Gs. 37.747.210 (1) Gs. 37.600.610 (2) Gs. 37.903.936 (3)	Gs. 37.587.249 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
5.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA			Gs. 31.963.200 (1) Gs. 31.003.500 (2)	Gs. 30.983.380 PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS	

Fuentes (indicar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que provoqué el precio Referencial)		Fuentes (indicar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que provoqué el precio Referencial)		Fuentes (indicar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que provoqué el precio Referencial)
Item N° 1 (1.1-1.2-1.3-1.4-1.5-1.6-1.7-1.8-1.9)	Item N° 2 (2.1-2.2-2.3)	Item N° 3 (3.1-3.2)	Item N° 4 (4.1-4.2-4.3-4.4)	Item N° 5 (5.1-5.2)
Precio (1): ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y ESTRUCTURAS SRL	Precio (1): ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y ESTRUCTURAS SRL	Precio (1): ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y ESTRUCTURAS SRL	Precio (1): ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y ESTRUCTURAS SRL	Precio (1): ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y ESTRUCTURAS SRL
Precio (2): EDIFICA CONSTRUCTORA SA	Precio (2): EDIFICA CONSTRUCTORA SA	Precio (2): EDIFICA CONSTRUCTORA SA	Precio (2): EDIFICA CONSTRUCTORA SA	Precio (2): EDIFICA CONSTRUCTORA SA
Precio (3): ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y ESTRUCTURAS SRL	Precio (3): ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y ESTRUCTURAS SRL	Precio (3): EDIFICA CONSTRUCTORA SA		

Se adjuntan al presente, copias de las referencias detalladas en cuadros precedentes.

Observación: Los ítems puestos en [illegible] son referenciales, se hizo el intento de determinar un presupuesto (sin embargo de lo que podría costar el bien) en el mercado, son los correspondientes [illegible] a sus propios costos, mensuales, comparativas y margen de utilidades. Los precios determinados son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas en este del país sino también de la región.

Proyectistas:	
Firma:	
Responsable:	

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Unidad Operativa de Contrataciones
U.O.C.
Lic. FREDY NOGUERA
Coordinador Int. de la UOC
DINAC

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

.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Unidad Operativa de Contrataciones
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Coordinación U.O.C.

Lic. Fredy Noguera
Coordinador UOC
DINAC

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
Gerencia Administrativa

Paraguay de la gente

Memorándum N° 119/2020

CODIGO	LUGAR Y FECHA	NRO.HOJAS
G.A. D.A.	Luque, 19 de octubre de 2020	1/1

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

ASUNTO: SOLICITAR ADICION AL PAC 2020 E INICIO DEL LLAMADO LPN N° "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLATAFORMA 1 DEL AISP"

Por este medio me dirijo a Usted, y por su intermedio a la **Subdirección de Administración y Finanzas**, a efectos de solicitar Adición al PAC 2020 e inicio del llamado a **LPN "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLATAFORMA 1 DEL AISP"** por el monto total de Gs. 6.160.828.228 (Guaraníes seis ciento sesenta millones ochocientos veintiocho doscientos veintiocho) a ser imputado en el Rubro 240 – Gastos por Servicio de Aseo Mantenimiento y Reparaciones – del Subprograma 1.1.3 Dirección de Aeropuertos, conforme al siguiente detalle:

	DESCRIPCION	MONTO 2020	MONTO 2021	TOTAL
	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLATAFORMA 1 DEL AISP"	1.000.000.000	5.160.828.228	6.160.828.228
TOTAL				6.160.828.228

Cabe resaltar que los precios referenciales fueron obtenidos de las empresas ING.CIVIL CARLOS PORTILLO Y., ESTRUCTURAS SRL, EDIFICA CONSTRUCTORA 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:

- Pedidos Internos
- Especificaciones Técnicas
- Precio Referencial
- Formulario de Comunicación de Llamado
- Formulario B-02-02 Anexo – Adición al PAC

Atentamente.

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

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL – GERENCIA ADMINISTRATIVA – DINAC

CV

RECIBIDO
21 OCT. 2020
DIRECCION DE AEROPUERTOS

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

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 **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA PLATAFORMA 1 DEL AISP"**

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
1.1	MOVILIZACION E INSTALACIONES VARIAS EN EL SITIO DE OBRAS			Gs. 41.805.200 (1) Gs. 41.413.200 (2) Gs. 40.715.120 (3)	**Gs. 41.311.173** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.2	ARMADO Y DESARMADO DE VALLADO METALICO PERIMETRAL			Gs. 37.885.963 (1) Gs. 37.530.713 (2) Gs. 36.898.078 (3)	**Gs. 37.438.251** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.3	PORTON METALICO DE ACCESO VEHICULAR			Gs. 4.180.520 (1) Gs. 4.141.320 (2) Gs. 4.071.512 (3)	**Gs. 4.131.117** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.4	PORTON METALICO DE ACCESO PEATONAL			Gs. 1.985.747 (1) Gs. 1.967.127 (2) Gs. 1.933.968 (3)	**Gs. 1.962.281** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.5	ALQUILER MENSUAL DE SANITARIOS STANDART (2 UNIDADES)			Gs. 8.361.040 (1) Gs. 8.282.640 (2) Gs. 8.143.024 (3)	**Gs. 8.262.236** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.6	ALQUILER MENSUAL DE CASETA PARA PERSONAL DE SEGURIDAD			Gs. 6.270.780 (1) Gs. 6.211.980 (2) Gs. 6.107.268 (3)	**Gs. 6.196.676** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.7	OFICINA PARA CONTRATISTA TOTALMENTE EQUIPADAS (INCLUYE AA, BAÑO, INTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES SANITARIAS, ESCRITORIOS, SILLAS, ARMARIOS,			Gs. 101.900.175 (1) Gs. 100.944.675 (2) Gs. 99.243.105 (3)	**Gs. 100.686.985** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.8	CONFECCION, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRO DE CARTELES DE OBRA			Gs. 10.451.300 (1) Gs. 10.353.300 (2) Gs. 10.178.780 (3)	**Gs. 10.327.793** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
1.9	COSTO OPERATIVO MENSUAL DE EJECUCION EN SITIO DE OBRAS			Gs. 88.417.998 (1) Gs. 87.588.918 (2) Gs. 86.112.479 (3)	**Gs. 87.373.132** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE HORMIGON (FCK=310Kg/cm2) DE 5,00X5,00X0,30M EN DISTINTOS SECTORES DEL AREA DE LA PLATAFORMA DEL AISP			Gs. 760.332.075 (1) Gs. 753.202.575 (2) Gs. 740.506.245 (3)	**Gs. 751.346.965** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
2.2	DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE 3,30X3,30X0,30M (FCK=310 Kg/cm2)			Gs. 574.304.161 (1) Gs. 568.919.012 (2) Gs. 559.329.050 (3)	**Gs. 567.517.408** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
2.3	TRASLADO DE MATERIAL DE DOMOLICION Y SUELO DE RECHAZO			Gs. 197.163.775 (1) Gs. 195.315.005 (2) Gs. 192.022.685 (3)	**Gs. 194.833.822** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
3.1	RELLENO Y COMPACTACION DE SUELO GRANULAR CBR 20			Gs. 135.344.335 (1) Gs. 134.075.235 (2) Gs. 131.815.201 (3)	**Gs. 133.744.924** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
3.2	SUELO CEMENTO			Gs. 45.724.438 (1) Gs. 45.295.688 (2) Gs. 44.532.163 (3)	**Gs. 45.184.096** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
4.1	REPOSICION DE LOSAS DE HORMIGON FCK=310Kg/CM2 PREVIO MEJORAMIENTO DE BASE 5,00X5,00X0,30M, INCLUYE ACERO PARA JUNTAS			Gs. 2.298.763.435 (1) Gs. 2.277.208.335 (2) Gs. 2.238.822.661 (3)	**Gs. 2.271.598.144** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
4.2	REPOSICION DE LOSAS DE HORMIGON FCK=310Kg/CM2 PREVIO MEJORAMIENTO DE BASE 3,30X3,30X0,30M, INCLUYE ACERO PARA JUNTAS			Gs. 1.626.483.563 (1) Gs. 1.611.232.313 (2) Gs. 1.584.072.638 (3)	**Gs. 1.607.262.838** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
4.3	ASERRADO,RELLENO Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION			Gs. 173.752.863 (1) Gs. 172.123.613 (2) Gs. 169.222.218 (3)	**Gs. 171.699.565** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
4.4	REPOSICION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL DETERIORADA			Gs. 82.706.363 (1) Gs. 81.930.840 (2) Gs. 80.549.776 (3)	**Gs. 81.728.993** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
5.1	DESMOVILIZACION			Gs. 17.767.210 (1) Gs. 17.600.610 (2) Gs. 17.303.926 (3)	**Gs. 17.567.249** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	
5.2	LIMPIEZA FINAL DE OBRA			Gs. 31.353.900 (1) Gs. 31.059.900 (2) Gs. 30.536.340 (3)	**Gs. 30.983.380** PRECIO PROMEDIO DE LOS PRECIOS OBTENIDOS	

Ítem N° 1 (1.1-1.2-1.3-1.4-1.5-1.6-1.7-1.8-1.9)	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)	Ítem N° 2 (2.1-2.2-2.3)	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)	Ítem N° 3 (3.1-3.2)	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)
Precio (1)	ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y.	Precio (1)	ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y.	Precio (1)	ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y.
Precio (2)	ESTRUCTURAS SRL	Precio (2)	ESTRUCTURAS SRL	Precio (2)	ESTRUCTURAS SRL
Precio (3)	EDIFICA CONSTRUCTORA SA	Precio (3)	EDIFICA CONSTRUCTORA SA	Precio (3)	EDIFICA CONSTRUCTORA SA

Ítem N° 4 (4.1-4.2-4.3-4.4)	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)	Ítem N° 5 (5.1-5.2)	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)
Precio (1)	ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y.	Precio (1)	ING. CIVIL CARLOS PORTILLO Y.
Precio (2)	ESTRUCTURAS SRL	Precio (2)	ESTRUCTURAS SRL
Precio (3)	EDIFICA CONSTRUCTORA SA	Precio (3)	EDIFICA CONSTRUCTORA SA

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:	

Eduardo Avalos
Gerente de Mantenimiento
DINAC

ING. CIVIL CARLOS PORTILLO YALUK
Iturbe 1.671 - Asunción, Paraguay. Tel/Fax: (595) (21) 373-220.

Asunción, 03 de Octubre de 2020.

Señores
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DINAC
Presente

Nos dirigimos a Uds. Para hacerles entrega de nuestra oferta para presupuesto referencial solicitado, El mismo asciende a la suma total de Gs. 6.244.954.838 (guaraníes seis mil doscientos cuarenta y cuatro millones novecientos cincuenta y cuatro mil ochocientos treinta y ocho) IVA incluido.

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

.....

ING. CARLOS PORTILLO YALUK
C.I. No: 1.696.131.
REPRESENTANTE LEGAL

ING. CIVIL CARLOS PORTILLO YALUK
Iturbe 1.671 - Asuncion, Paraguay. Tel/Fax: (595) (21) 373-220.

Computo Metrico y Presupuesto - REFERENCIAL

Item	RUBRO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	Trabajos Preliminares				301.258.723
1.1	Movilización e instalaciones varias en el sitio de obras.	gl	1,00	41.805.200	41.805.200
1.2	Armado y desarmado de vallado metalico perimetral.	ml	250,00	151.544	37.885.963
1.3	Porton metalico de acceso vehicular	unidad	1,00	4.180.520	4.180.520
1.4	Porton metalico de acceso peatonal	unidad	1,00	1.985.747	1.985.747
1.5	Alquiler mensual de sanitarios standart (2 unidades)	Mes	4,00	2.090.260	8.361.040
1.6	Alquiler mensual de caseta para personal de seguridad.	Mes	4,00	1.567.695	6.270.780
1.7	Oficinas para Contratista totalmente equipadas (incluye AA, baño, instalaciones electricas, instalaciones sanitarias, escritorios, sillas, armarios, estantes)(incluye su retiro al finalizar)	m2	75,00	1.358.669	101.900.175
1.8	Confección, colocación y posterior retiro de Carteles de obra	gl	1,00	10.451.300	10.451.300
1.9	costo operativo mensual de ejecucion en sitio de obras	unidad	4,00	22.104.500	88.417.998
2	Demoliciones			0	1.531.800.010
2.1	Demolición de plavimento de hormigon (fck=310Kg/cm2), de 5,00x5,00x0,30m, en distintos sectores del area de la Plataforma del AISP.	m2	1.500,00	506.888	760.332.075
2.2	Demolición de losa existente3,30x3,30x0,30m (fck=310Kg/cm2)	m2	1.133,00	506.888	574.304.161
2.3	traslado de material de demolicion y suelo de rechazo.	m3	1.078,00	182.898	197.163.775
3	mejoramiento de base en sectores a cargar			0	181.068.773
3.1	relleno y compactacion de suelo granular CBR > 20	m3	700,00	193.349	135.344.335
3.2	suelo cemento	m3	500,00	91.449	45.724.438
4	elaboracion, cargado y curado del hormigon para pavimento rigido de plataforma del AISP			0	4.181.706.223
4.1	Reposición de losas de hormigón fck=310Kg/cm2, previo mejoramiento de base 5,00x5,00x0,30m, incluye acero para juntas.	m3	530,00	4.337.290	2.298.763.435
4.2	Reposición de losas de hormigón Fck=310Kg/cm2, previo mejoramiento de base 3,30x3,30x0,30m, incluye acero para juntas.	m3	375,00	4.337.290	1.626.483.563
4.3	aserrado, relleno y Sellado de Juntas de dilatación.	ml	1.900,00	91.449	173.752.863
4.4	Reposición de Señalización horizontal deteriorada.	m2	833,00	99.287	82.706.363
5	Otros			0	49.121.110
5.1	desmovilizacion	gl	1,00	17.767.210	17.767.210
5.2	Limpieza Final de Obra	gl	1,00	31.353.900	31.353.900
	TOTAL				6.244.954.838

Firma
Nombre: Ing. Carlos Portillo Yaluk
En calidad de: representante legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Asunción, 14 de Octubre de 2020

Señores
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DINAC
PRESENTE

REF: PRESENTAR PRESUPUESTO REFERENCIAL

De mi consideración:

Me dirijo a usted en Representación de la Empresa ESTRUCTURAS SRL a los efectos de presentarles el presupuesto para elaboración de precio referencial solicitado

El mismo asciende a la suma total de Gs. 6.186.396.996.- (guaraníes seis mil ciento ochenta y seis millones tres cientos noventa y seis mil novecientos noventa y seis) IVA incluido .

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Ing. José Luis Vinader Ashwell
CI 601.605.
Representante Legal
ESTRUCTURAS S.R.L
ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

Computo Metrico y Presupuesto					
Item	**RUBRO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	**Trabajos Preliminares**				**298.433.873**
1.1	Movilización e instalaciones varias en el sitio de obras.	gl	1,00	41.413.200	41.413.200
1.2	Armado y desarmado de vallado metalico perimetral.	ml	250,00	150.123	37.530.713
1.3	Porton metalico de acceso vehicular	unidad	1,00	4.141.320	4.141.320
1.4	Porton metalico de acceso peatonal	unidad	1,00	1.967.127	1.967.127
1.5	Alquiler mensual de sanitarios standart (2 unidades)	Mes	4,00	2.070.660	8.282.640
1.6	Alquiler mensual de caseta para personal de seguridad.	Mes	4,00	1.552.995	6.211.980
1.7	Oficinas para Contratista totalmente equipadas (incluye AA, baño, instalaciones electricas, instalaciones sanitarias, escritorios, sillas, armarios, estantes)(incluye su retiro al finalizar)	m2	75,00	1.345.929	100.944.675
1.8	Confección, colocación y posterior retiro de Carteles de obra	gl	1,00	10.353.300	10.353.300
1.9	costo operativo mensual de ejecucion en sitio de obras	unidad	4,00	21.897.230	87.588.918
2	**Demoliciones**				**1.517.436.591**
2.1	Demolición de plavimento de hormigon (fck=310Kg/cm2), de 5,00x5,00x0,30m, en distintos sectores del area de la Plataforma del AISP.	m2	1.500,00	502.135	753.202.575
2.2	Demolición de losa existente3,30x3,30x0,30m (fck=310Kg/cm2)	m2	1.133,00	502.135	568.919.012
2.3	traslado de material de demolicion y suelo de rechazo.	m3	1.078,00	181.183	195.315.005
3	**mejoramiento de base en sectores a cargar**				**179.370.923**
3.1	relleno y compactacion de suelo granular CBR > 20	m3	700,00	191.536	134.075.235
3.2	suelo cemento	m3	500,00	90.591	45.295.688
4	**elaboracion, cargado y curado del hormigon para pavimento rigido de plataforma del AISP**				**4.142.495.100**
4.1	Reposición de losas de hormigón fck=310Kg/cm2, previo mejoramiento de base 5,00x5,00x0,30m, incluye acero para juntas.	m3	530,00	4.296.620	2.277.208.335
4.2	Reposición de losas de hormigón Fck=310Kg/cm2, previo mejoramiento de base 3,30x3,30x0,30m, incluye acero para juntas.	m3	375,00	4.296.620	1.611.232.313
4.3	aserrado, relleno y Sellado de Juntas de dilatación.	ml	1.900,00	90.591	172.123.613
4.4	Reposición de Señalización horizontal deteriorada.	m2	833,00	98.356	81.930.840
5	**Otros**				**48.660.510**
5.1	desmovilizacion	gl	1,00	17.600.610	17.600.610
5.2	Limpieza Final de Obra	gl	1,00	31.059.900	31.059.900
TOTAL					**6.186.396.996**

Ing. Jose L. Vinader A.
Representante Legal

ESTRUCTURAS S.R.L
Proyectos y Construcciones

EDIFICA CONSTRUCTORA S.A.

Ingavi 575 casi Monte Alto - Luque, Paraguay. Tel/Fax: (595) (981) 445-198.

Asunción, 05 de Octubre de 2020.

Señores
Direccion Nacional de Aeronautica Civil
DINAC
Presente

REF: PRESENTAR PRESUPUESTO REFERENCIAL.

Tengo a bien dirigirme a Uds. A los efectos de presentarles el presupuesto para elaboración de precio referencial solicitado.

El mismo asciende a la suma total de Gs. 6.082.116.235 (guaraníes seis mil ochenta y dos millones ciento diez y seis mil doscientos treinta y cinco) IVA incluido.

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

.....

ING. GUILLERMO JOSE SANCHEZ CARDENAS
C.I. No: 1.035.832.
REPRESENTANTE LEGAL
EDIFICA CONSTRUCTORA S.A.

EDIFICA CONSTRUCTORA S.A

EDIFICA CONSTRUCTORA S.A.

Ingavi 575 c/ Montealto – Luque, Paraguay. Tel/Fax: (595) (981) 445-198.

Computo Metrico y Presupuesto - REFERENCIAL

Item	RUBRO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1	**Trabajos Preliminares**				**293.403.334**
1.1	Movilización e instalaciones varias en el sitio de obras.	gl	1,00	40.715.120	40.715.120
1.2	Armado y desarmado de vallado metalico perimetral.	ml	250,00	147.592	36.898.078
1.3	Porton metalico de acceso vehicular	unidad	1,00	4.071.512	4.071.512
1.4	Porton metalico de acceso peatonal	unidad	1,00	1.933.968	1.933.968
1.5	Alquiler mensual de sanitarios standart (2 unidades)	Mes	4,00	2.035.756	8.143.024
1.6	Alquiler mensual de caseta para personal de seguridad.	Mes	4,00	1.526.817	6.107.268
1.7	Oficinas para Contratista totalmente equipadas (incluye AA, baño, instalaciones electricas, instalaciones sanitarias, escritorios, sillas, armarios, estantes)(incluye su retiro al finalizar)	m2	75,00	1.323.241	99.243.105
1.8	Confección, colocación y posterior retiro de Carteles de obra	gl	1,00	10.178.780	10.178.780
1.9	costo operativo mensual de ejecucion en sitio de obras	unidad	4,00	21.528.120	86.112.479
2	**Demoliciones**			0	**1.491.857.980**
2.1	Demolición de plavimento de hormigon (fck=310Kg/cm2), de 5,00x5,00x0,30m, en distintos sectores del area de la Plataforma del AISP.	m2	1.500,00	493.671	740.506.245
2.2	Demolición de losa existente3,30x3,30x0,30m (fck=310Kg/cm2)	m2	1.133,00	493.671	559.329.050
2.3	traslado de material de demolicion y suelo de rechazo.	m3	1.078,00	178.129	192.022.685
3	**mejoramiento de base en sectores a cargar**			0	**176.347.364**
3.1	relleno y compactacion de suelo granular CBR > 20	m3	700,00	188.307	131.815.201
3.2	suelo cemento	m3	500,00	89.064	44.532.163
4	**elaboracion, cargado y curado del hormigon para pavimento rigido de plataforma del AISP**			0	**4.072.667.292**
4.1	Reposición de losas de hormigón fck=310Kg/cm2, previo mejoramiento de base 5,00x5,00x0,30m, incluye acero para juntas.	m3	530,00	4.224.194	2.238.822.661
4.2	Reposición de losas de hormigón Fck=310Kg/cm2, previo mejoramiento de base 3,30x3,30x0,30m, incluye acero para juntas.	m3	375,00	4.224.194	1.584.072.638
4.3	aserrado, relleno y Sellado de Juntas de dilatación.	ml	1.900,00	89.064	169.222.218
4.4	Reposición de Señalización horizontal deteriorada.	m2	833,00	96.698	80.549.776
5	**Otros**			0	**47.840.266**
5.1	desmovilizacion	gl	1,00	17.303.926	17.303.926
5.2	Limpieza Final de Obra	gl	1,00	30.536.340	30.536.340
	TOTAL				**6.082.116.235**

Firma

Nombre: Ing. Guillermo Jose Sanchez Cardenas

En calidad de: Representante Legal.

EDIFICA CONSTRUCTORA S.A