Administración
NACIONAL DE NAVEGACIÓN
Y PUERTOS

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DICTAMEN UOC

Fecha: 03/05/2022

La Unidad Operativa de Contratación en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 06/2022 "CONSTRUCCIÓN DE DEPOSITO PARA MERCADERIAS PELIGROSAS EN LA TERMINAL PORTUARIA DE SALTO DEL GUAIRA" – AD REFERENDUM DE LA APROBACION DE LA MODIFICACION PRESUPUSTARIA SEGÚN SIME N° 54426/22, procede a emitir el siguiente DICTAMEN.

Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1.890/2020 " Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas regidas por la Ley 2051/03", se ha solicitado a la Gerencia de Obras Portuarias, encargado de elaborar las especificaciones técnicas y precios de referencias, un informe sobre los aspectos y metodología utilizado dentro del marco normativo, para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de contratación más arriba mencionado.

El informe presentado por la Gerencia de Obras Portuarias, se observa que han procedido de la siguiente manera:

- **Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales:**
  - **Se utilizó el Punto 1.** Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuesto y sus respuesta, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos.

- **Método para la Elaboración de los precios referenciales:**
  - **Se utilizó el Punto 4.** Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Para la obtención de los precios referenciales, la Gerencia de Obras Portuarias ha procedido a solicitar 3 (tres) presupuestos de firmas dedicadas al ramo, solicitando a las mismas que incluyan en su hoja de oferta el costo de los materiales y mano de obra, realizando así el promedio de los precios referenciales obtenidos para cada ítem. Para el presente llamado los precios referenciales fueron elaborados aplicando el Método establecido en el Punto 4 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, debido a la dificultad de obtener presupuestos de los servicios y/o trabajos específicos en otras fuentes.

Por los motivos expuestos se ha optado por la **excepcionalidad que menciona la Resolución 1890/2020,** debido a que fue imposible conseguir presupuestos combinables conforme a las opciones mencionadas en la Resolución 1890/2020.

Obs.: se adjunta el formulario de análisis de precio de referencia y los presupuestos obtenidos.

MARIA ORTIZ AYALA
GERENTE
UOC
ANNP

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

TERMINAL PORTUARIA DE SALTO DEL GUAIRA
DEPOSITO MULTIPROPÓSITO

PRECIO REFERENCIAL

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	Mano de Obra	Material	P.Unitario	P.Total por rubro
	TRABAJOS PRELIMINARES						
1	Excavación para fundación de Ho.Ao.	m3	140,00	15.400	23.100	38.500	5.390.000
	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO						
2	Zapatas de HºAº 1,50 x 1,50 x0,40	m3	25,50	792.000	1.188.000	1.980.000	50.490.000
3	Vigas de fundacion de 0,20 x 0,50 mts.	m3	14,00	748.000	1.122.000	1.870.000	26.180.000
4	Pilares de 0,20 x 0,60 mts.	m3	29,50	792.000	1.188.000	1.980.000	58.410.000
5	Vigas superiores de 0,20 x 0,40mts.	m3	22,50	748.000	1.122.000	1.870.000	42.075.000
6	Regularización de base para piso de Ho.Ao., con hormigon ciclopeo espesor= 25 cm.	m3	30,00	299.200	448.800	748.000	22.440.000
7	Piso de Hº Aºde 0,15mts. Incluye rampas de acceso vehicular	m2	1.036,00	140.800	211.200	352.000	364.672.000
8	Pozo colector de Hº Aº, de Diámetro=2 m. Altura=3 m., espesor de pared 0,20m	unid.	1,00	3.190.000	4.785.000	7.975.000	7.975.000
9	Canaleta de HºAº perimetral base 20cm. x altura variable (aprox.30cm) con 1% de pendiente	ml	50,00	66.000	99.000	165.000	8.250.000
	TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA EN GENERAL						
10	Mamposteria de ladrillos comunes de 0,15m (incluye aislación horizontal)	m²	800,00	44.000	66.000	110.000	88.000.000
11	Revoque de pared interior	m²	800,00	10.560	15.840	26.400	21.120.000
12	Revoque de pared exterior con hidrofugo	m²	800,00	12.100	18.150	30.250	24.200.000
13	Guarda obra con baldosones de Hº de 40 x 40 cm.Incluye contrapiso y cordon.	m2	140,00	32.560	48.840	81.400	11.396.000
	CARPINTERIA METALICA						
14	Techo de chapa de zing galvanizado ondulado N° 26, sobre estructura metálica fijado con tornillos autoperforantes sellados, Incluye: Cercha metálica o Tirantes de chapa dobladas 10 x 40 cm metálicas reticuladas con angulo, Correas de chapa doblada de 10 x 5 cm. Incluye anclajes con varilla de Ø12mm y verificación de predimensionamiento de la estructura de techo metálico.	m2	1.250,00	143.000	214.500	357.500	446.875.000
15	Canaletas y bajadas de chapa doblada N° 26	ml	190,00	22.000	33.000	55.000	10.450.000
16	Provisión y colocación de cartel metálico con letras corpóreas en fachada del depósitlo. Incluye logo instituconal y elementos de fijación e iluminación	unid.	1,00	5.500.000	8.250.000	13.750.000	13.750.000
17	Provisión y colocación de puerta metálica corrediza (4,50m x 5,50m) con bastidor de caño de 50mm x 50mm., Chapa plegada Nº 26, rielera ángulo metálico 1 1/2" X 3/16" amurado y macizado, rueda metálica de 4" mecanismo corredizo-colgante, con guía metálica macizada al piso - perfil "u", cerradura candado - plancha 1 3/4" x 1/4" - 2 unidades. Incluye candado adecuado.		3,00	1.254.000	1.881.000	3.135.000	9.405.000
18	Provisión y colocación de ventanas balancines con vidrio (4,50m x 1,00)	unid.	20,00	246.400	369.600	616.000	12.320.000
19	Provisión y colocación de rejilla de piso metálica reforzada perimetral sobre canaleta. Medidas: 40cm, de ancho perfil de chapa doblada 5x5x3mm y planchuelas metálicas soldadas de 1/2"x5.	ml.	50,00	39.600	59.400	99.000	4.950.000
	PINTURAS						
20	Pintura de paredes al latex (Interior)	m²	800,00	8.800	13.200	22.000	17.600.000
21	Pintura de paredes al latex (exterior)	m²	800,00	8.800	13.200	22.000	17.600.000
22	Pintura de estructuras metalicas al esmalte sintetico	m²	330,00	10.120	15.180	25.300	8.349.000
23	Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintetico	ml.	190,00	10.120	15.180	25.300	4.807.000
24	Pintura de [illegible] perimetral al esmalte sintetico	ml.	100,00	10.120	15.180	25.300	2.530.000
25	Pintura de [illegible] a metálica al esmalte sintético con base de antioxidante	m²	1.250,00	11.000	16.500	27.500	34.375.000
	INSTALACIÓN ELECTRICA						
26	Provisión, [illegible] y colocación de todo el sistema eléctrico. Incluye electroductos, cajas de conexión y conductores	bocas	150,00	44.000	66.000	110.000	16.500.000
27	Provisión y colocación de tablero principal (caja metalica externa) para llaves termomagnéticas. Incluye la provisión y colocación de llaves TM y ductos de PVC)	un	1,00	3.080.000	4.620.000	7.700.000	7.700.000
28	Provisión y colocación de tableros seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves [illegible]	un	3,00	660.000	990.000	1.650.000	4.950.000
29	Provisión y colocación equipos colgados de la estructura metálica [illegible] de bajo consumo (150W), con campanas [illegible] en tres filas	un	24,00	110.000	165.000	275.000	6.600.000

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

TERMINAL PORTUARIA DE SALTO DEL GUAIRA
DEPOSITO MULTIPROPÓSITO

PRECIO REFERENCIAL

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	Mano de Obra	Material	P.Unitario	P.Total por rubro
30	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led de 40 W	un	20,00	27.280	40.920	68.200	1.364.000
31	Provisión e instalación de llave de 2 punto y toma	un	10,00	19.800	29.700	49.500	495.000
32	Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma	un	10,00	19.800	29.700	49.500	495.000
33	Provisión e instalación de toma corriente	un	30,00	15.400	23.100	38.500	1.155.000
	INSTALACIONES						
34	Cañería de 100 mm (10 mm. de espesor reforzado) , desde rejilla perimetral a pozo colector	ml	10,00	39.600	59.400	99.000	990.000
35	Extractores eólicos	un	5,00	264.000	396.000	660.000	3.300.000
36	Flotador electronico, con alarma, para indicar nivel de fluidos en el pozo colector	unid.	1,00	484.000	726.000	1.210.000	1.210.000
37	Extensión de cañería contra incendio Hº.Gº. de 2" 1/2"	ml	50,00	66.000	99.000	165.000	8.250.000
38	Boca de Incendio Siamea (BIS) exterior	un	1,00	1.100.000	1.650.000	2.750.000	2.750.000
39	Boca de Incendio Siamea (BIE)	un	2,00	1.540.000	2.310.000	3.850.000	7.700.000
	BAÑO Y VESTUARIO DE EMERGENCIA						
40	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15 H= 2,70	m²	45,00	44.000	66.000	110.000	4.950.000
41	Revoque exterior a dos capas con hidrófugo	m²	45,00	10.560	15.840	26.400	1.188.000
42	Revoque interior con hidrófugo	m²	45,00	12.100	18.150	30.250	1.361.250
43	Viga cadena perimetral de HºAº de 0,15*0,30 - Ølong 4 Ø10mm- Estribos 1Ø6mm c/20 cm - fck =220 Kgr/cm²	m3	0,70	638.000	957.000	1.595.000	1.116.500
44	Losa de Hormigón armado de 10 cm de espesor, fck=220 kgr/cm² Malla ortogonal ,de 1Ø8mmc/20 cm	m²	14,00	110.000	165.000	275.000	3.850.000
45	Revoque de cielorraso y viga perimetral a dos capas,	m²	22,00	13.200	19.800	33.000	726.000
46	Contrapiso de Hormigon de cascotes de 10 cm	m²	14,00	13.640	20.460	34.100	477.400
47	Carpeta de alisado de cemento	m²	14,00	11.000	16.500	27.500	385.000
48	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m2	16,00	30.800	46.200	77.000	1.232.000
49	Azulejado de baño	m2	45,00	26.400	39.600	66.000	2.970.000
50	Provisión y colocación de Instalación de alimentación de agua corriente y artefactos especiales de desinfección. Incluyes llaves de paso y conexiones para duchas, lavaojos a pedal y sus respectivos desagües.	bocas	38,00	110.000	165.000	275.000	10.450.000
51	Provisión y colocación de puertas metálicas de 0,90x2,10 incluye accesorios, herrajes y cerradura)	un	4,00	748.000	1.122.000	1.870.000	7.480.000
52	Provisión y colocación de ventana tipo balancín de 3,40 x 0,60mts	un	1,00	154.000	231.000	385.000	385.000
	COSTO TOTAL:						**1.413.639.150**

Administración Nacional de Navegación y Puertos
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

Guillermo Caballero Villalba
Gerente
Gerencia de Obras Portuarias

SICAN
CONSTRUCCIONES

de SIMÓN CANDIA
Tel. 0986500353
Ciudad de Yaguarón
Potrero c/Ruta 1 Mcal. F.S. López 54,500
RUC: 2435291-8

CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO MULTIPROPÓSITO EN LA TP SALTO DEL GUAIRA

Planilla Precio

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total por rubro
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	Excavación para fundación de Ho.Ao.	m3	140,00	38.500	5.390.000
	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
2	Zapatas de HºAº 1,50 x 1,50 x0,40	m3	25,50	1.980.000	50.490.000
3	Vigas de fundacion de 0,20 x 0,50 mts.	m3	14,00	1.870.000	26.180.000
4	Pilares de 0,20 x 0,60 mts.	m3	29,50	1.980.000	58.410.000
5	Vigas superiores de 0,20 x 0,40mts.	m3	22,50	1.870.000	42.075.000
6	Regularizacion de base para piso de Ho.Ao., con hormigon ciclopeo espesor= 25 cm.	m3	30,00	748.000	22.440.000
7	Piso de Hº Aºde 0,15mts. Incluye rampas de acceso vehicular	m2	1.036,00	352.000	364.672.000
8	Pozo colector de Hº Aº, de Diámetro=2 m. Altura=3 m., espesor de pared 0,20m	unid.	1,00	7.975.000	7.975.000
9	Canaleta de HºAº perimetral base 20cm. x altura variable (aprox.30cm) con 1% de pendiente	ml	50,00	165.000	8.250.000
	TRABAJOS DE ALBANILERIA EN GENERAL				
10	Mamposteria de ladrillos comunes de 0,15m (incluye aislación horizontal)	m²	800,00	110.000	88.000.000
11	Revoque de pared interior	m²	800,00	26.400	21.120.000
12	Revoque de pared exterior con hidrofugo	m²	800,00	30.250	24.200.000
13	Guarda obra con baldosones de H° de 40 x 40 cm.Incluye contrapiso y cordon.	m2	140,00	81.400	11.396.000
	CARPINTERIA METALICA				
14	Techo de chapa de zing galvanizado ondulado N° 26, sobre estructura metálica fijado con tornillos autoperforantes sellados, Incluye: Cercha metálica o Tirantes de chapa dobladas 10 x 40 cm metálicas reticuladas con angulo, Correas de chapa doblada de 10 x 5 cm. Incluye tensor con varilla de Ø12mm y verificación de predimencionado de la estructura de techo metálico.	m2	1.250,00	357.500	446.875.000
15	Canaletas y bajadas de chapa doblada N° 26	ml	190,00	55.000	10.450.000
16	Provisión y colocación de cartel metálico con letras corpóreas en fachada del depósitlo. Incluye logo instituconal y elementos de fijación e iluminación	unid.	1,00	13.750.000	13.750.000
17	Provisión y colocación de puerta metálica corrediza (4,50m x 5,50m) con bastidor de caño de 50mm x 50mm., Chapa plegada Nº 28, rielera ángulo metálico 1 1/2" X 3/16" amurado y macizado, rueda metálica de 4" mecanismo corredizo-colgante, con guía metálica macizada al piso - perfil "u", con porta candado - plancha 1 3/4" x 1/4" - 2 unidades. Incluye candado adecuado.		3,00	3.135.000	9.405.000
18	Provisión y colocación de ventanas balancines con vidrio (4,50m x 1,00m)	unid.	20,00	616.000	12.320.000
19	Provisión y colocación de rejilla de piso metálica reforzada perimetral sobre canaleta. Medidas: 40cm, de ancho perfil de chapa doblada 5x5x3mm y planchuelas metálicas soldadas de 5x1/16.	ml.	50,00	99.000	4.950.000
	PINTURAS				
20	Pintura de paredes al latex (Interior)	m²	800,00	22.000	17.600.000
21	Pintura de paredes al latex (exterior)	m²	800,00	22.000	17.600.000
22	Pintura de aberturas metalicas al esmalte sintetico	m²	330,00	25.300	8.349.000
23	Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintetico	ml.	190,00	25.300	4.807.000
24	Pintura de rejilla perimetral al esmalte sintetico	ml.	100,00	25.300	2.530.000
25	Pintura de estructura metálica al esmalte sintético con base de antioxido	m²	1.250,00	27.500	34.375.000
	INSTALACION ELECTRICA				
26	Provisión, montaje y colocación de todo el sistema eléctrico. Incluye: electroductos, cajas de conexión y conductores	bocas	150,00	110.000	16.500.000

SICAN
CONSTRUCCIONES

de SIMÓN CANDIA
Tel. 0986500353
Ciudad de Yaguarón
Potrero c/Ruta 1 Mcal. F.S. López 54,500
RUC: 2435291-8

CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO MULTIPROPÓSITO EN LA TP SALTO DEL GUAIRA

Planilla Precio

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total por rubro
27	Provisión y colocación de tablero principal (caja metalica externa) para 40 para llaves termomagnéticas. Incluye la provisión y colocación de llaves TM y ductos de PVC)	un	1,00	7.700.000	7.700.000
28	Provisión y colocación de tableros seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	un	3,00	1.650.000	4.950.000
29	Provisión y colocación equipos colgados de la estructura metálica del techo, de bajo consumo (150W), con campanas cada 5mts en tres filas	un	24,00	275.000	6.600.000
30	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led de 40 W	un	20,00	68.200	1.364.000
31	Provisión e instalación de llave de 2 punto y toma	un	10,00	49.500	495.000
32	Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma	un	10,00	49.500	495.000
33	Provisión e instalación de toma corriente	un	30,00	38.500	1.155.000
	INSTALACIONES				
34	Cañería de 100 mm (10 mm. de espesor reforzado) , desde rejilla perimetral a pozo colector	ml	10,00	99.000	990.000
35	Extractores eólicos	un	5,00	660.000	3.300.000
36	Flotador electronico, con alarma, para indicar nivel de fluidos en el pozo colector	unid.	1,00	1.210.000	1.210.000
37	Extensión de cañería contra incendio Hº.Gº. de 2" 1/2"	ml	50,00	165.000	8.250.000
38	Boca de Incendio Siamea (BIS) exterior	un	1,00	2.750.000	2.750.000
39	Boca de Incendio Siamea (BIE)	un	2,00	3.850.000	7.700.000
	BAÑO Y VESTUARIO DE EMERGENCIA				
40	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15 H= 2,70	m²	45,00	110.000	4.950.000
41	Revoque exterior a dos capas con hidrófugo	m²	45,00	26.400	1.188.000
42	Revoque interior con hidrófugo	m²	45,00	30.250	1.361.250
43	Viga cadena perimetral de HºAº de 0,15*0,30 - Ølong 4 Ø10mm- Estribos 1Ø6mm c/20 cm - fck =220 Kgr/cm²	m3	0,70	1.595.000	1.116.500
44	Losa de Hormigón armado de 10 cm de espesor, fck=220 kgr/cm² Malla ortogonal ,de 1Ø8mmc/20 cm	m²	14,00	275.000	3.850.000
45	Revoque de cielorraso y viga perimetral a dos capas,	m²	22,00	33.000	726.000
46	Contrapiso de Hormigon de cascotes de 10 cm	m²	14,00	34.100	477.400
47	Carpeta de alisado de cemento	m²	14,00	27.500	385.000
48	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m2	16,00	77.000	1.232.000
49	Azulejado de baño	m2	45,00	66.000	2.970.000
50	Provisión y colocación de Instalación de alimentación de agua corriente y artefactos especiales de desinfección. Incluyes llaves de paso y conexiones para duchas, lavaojos a pedal y sus respectivos desagües.	bocas	38,00	275.000	10.450.000
51	Provisión y colocación de puertas metálicas de 0,90x2,10 incluye accesorios, herrajes y cerradura)	un	4,00	1.870.000	7.480.000
52	Provisión y colocación de ventana tipo balancín de 3,40 x 0,60mts	un	1,00	385.000	385.000
	TOTAL				**1.413.639.150**

TOTAL: Mil cuatrocientos trece millones seiscientos treinta y nueve mil ciento cincuenta

Administración Nacional de Navegación y Puertos
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

Guillermo Caballero Villalba
Gerente
Gerencia de Obras Portuarias

SIMÓN CANDIA
Propietario

LUIS F. SANABRIA GOMEZ

SERVICIOS DE INGENIERÍA & TOPOGRAFÍA

Ciudad de Chiba Nº 1852 - Barrio Republicano - Tel: (021) 300394 - Cel. 0981114438

Asunción - Paraguay

Obra: Construcción de Depósito Multimodal en la Terminal de Salto del Guairá - ANNP

PLANILLA DE PRECIOS

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total por rubro
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	Excavación para fundación de Ho.Ao.	m3	140,00	36.750	5.145.000
	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
2	Zapatas de HºAº 1,50 x 1,50 x0,40	m3	25,50	1.890.000	48.195.000
3	Vigas de fundacion de 0,20 x 0,50 mts.	m3	14,00	1.785.000	24.990.000
4	Pilares de 0,20 x 0,60 mts.	m3	29,50	1.890.000	55.755.000
5	Vigas superiores de 0,20 x 0,40mts.	m3	22,50	1.785.000	40.162.500
6	Regularizacion de base para piso de Ho.Ao., con hormigon ciclopeo espesor= 25 cm.	m3	30,00	714.000	21.420.000
7	Piso de Hº Aºde 0,15mts. Incluye rampas de acceso vehicular	m2	1.036,00	336.000	348.096.000
8	Pozo colector de Hº Aº, de Diámetro=2 m. Altura=3 m., espesor de pared 0,20m	unid.	1,00	7.612.500	7.612.500
9	Canaleta de HºAº perimetral base 20cm. x altura variable (aprox.30cm) con 1% de pendiente	ml	50,00	157.500	7.875.000
	TRABAJOS DE ALBANILERIA EN GENERAL				
10	Mamposteria de ladrillos comunes de 0,15m (incluye aislación horizontal)	m²	800,00	105.000	84.000.000
11	Revoque de pared interior	m²	800,00	25.200	20.160.000
12	Revoque de pared exterior con hidrofugo	m²	800,00	28.875	23.100.000
13	Guarda obra con baldosones de H° de 40 x 40 cm.Incluye contrapiso y cordon.	m2	140,00	77.700	10.878.000
	CARPINTERIA METALICA				
14	Techo de chapa de zing galvanizado ondulado N° 26, sobre estructura metálica fijado con tornillos autoperforantes sellados, Incluye: Cercha metálica o Tirantes de chapa dobladas 10 x 40 cm metálicas reticuladas con angulo, Correas de chapa doblada de 10 x 5 cm. Incluye tensor con varilla de Ø12mm y verificación de predimencionado de la estructura de techo metálico.	m2	1.250,00	341.250	426.562.500
15	Canaletas y bajadas de chapa doblada N° 26	ml	190,00	52.500	9.975.000
16	Provisión y colocación de cartel metálico con letras corpóreas en fachada del depósitlo. Incluye logo instituconal y elementos de fijación e iluminación	unid.	1,00	13.125.000	13.125.000
17	Provisión y colocación de puerta metálica corrediza (4,50m x 5,50m) con bastidor de caño de 50mm x 50mm., Chapa plegada Nº 28, rielera ángulo metálico 1 1/2" X 3/16" amurado y macizado, rueda metálica de 4" mecanismo corredizo-colgante, con guía metálica macizada al piso - perfil "u", con porta candado - plancha 1 3/4" x 1/4" - 2 unidades. Incluye candado adecuado.		3,00	2.992.500	8.977.500
18	Provisión y colocación de ventanas balancines con vidrio (4,50m x 1,00m)	unid.	20,00	588.000	11.760.000
19	Provisión y colocación de rejilla de piso metálica reforzada perimetral sobre canaleta. Medidas: 40cm, de ancho perfil de chapa doblada 5x5x3mm y planchuelas metálicas soldadas de 5x1/16.	ml.	50,00	94.500	4.725.000
	PINTURAS				
20	Pintura de paredes al latex (Interior)	m²	800,00	21.000	16.800.000
21	Pintura de paredes al latex (exterior)	m²	800,00	21.000	16.800.000
22	Pintura de aberturas metalicas al esmalte sintetico	m²	330,00	24.150	7.969.500
23	Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintetico	ml.	190,00	24.150	4.588.500
24	Pintura de rejilla perimetral al esmalte sintetico	ml.	100,00	24.150	2.415.000
25	Pintura de estructura metálica al esmalte sintético con base de antioxido	m²	1.250,00	26.250	32.812.500
	INSTALACION ELECTRICA				
26	Provisión, montaje y colocación de todo el sistema eléctrico. Incluye: electroductos, cajas de conexión y conductores	bocas	150,00	105.000	15.750.000
27	Provisión y colocación de tablero principal (caja metalica externa) para 40 para llaves termomagnéticas. Incluye la provisión y colocación de llaves TM y ductos de PVC)	un	1,00	7.350.000	7.350.000

LUIS F. SANABRIA GÓMEZ
SERVICIOS DE INGENIERÍA & TOPOGRAFÍA
Ciudad de Chiba Nº 1852 - Barrio Republicano - Tel: (021) 300394 - Cel. 0981114438
Asunción - Paraguay

Obra: Construcción de Depósito Multimodal en la Terminal de Salto del Guairá - ANNP

PLANILLA DE PRECIOS

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total por rubro
28	Provisión y colocación de tableros seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	un	3,00	1.575.000	4.725.000
29	Provisión y colocación equipos colgados de la estructura metálica del techo, de bajo consumo (150W), con campanas cada 5mts en tres filas	un	24,00	262.500	6.300.000
30	*Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo* Led de 40 W	un	20,00	65.100	1.302.000
31	Provisión e instalación de llave de 2 punto y toma	un	10,00	47.250	472.500
32	Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma	un	10,00	47.250	472.500
33	Provisión e instalación de toma corriente	un	30,00	36.750	1.102.500
	INSTALACIONES				
34	Cañería de 100 mm (10 mm. de espesor reforzado) , desde rejilla perimetral a pozo colector	ml	10,00	94.500	945.000
35	Extractores eólicos	un	5,00	630.000	3.150.000
36	Flotador electronico, con alarma, para indicar nivel de fluidos en el pozo colector	unid.	1,00	1.155.000	1.155.000
37	Extensión de cañería contra incendio Hº.Gº. de 2" 1/2"	ml	50,00	157.500	7.875.000
38	Boca de Incendio Siamea (BIS) exterior	un	1,00	2.625.000	2.625.000
39	Boca de Incendio Siamea (BIE)	un	2,00	3.675.000	7.350.000
	BAÑO Y VESTUARIO DE EMERGENCIA				
40	*Mampostería de ladrillos comunes de 0,15 H= 2,70*	m²	45,00	105.000	4.725.000
41	Revoque exterior a dos capas con hidrófugo	m²	45,00	25.200	1.134.000
42	Revoque interior con hidrófugo	m²	45,00	28.875	1.299.375
43	Viga cadena perimetral de HºAº de 0,15*0,30 - Ølong 4 Ø10mm- Estribos 1Ø6mm c/20 cm - fck =220 Kgr/cm²	m3	0,70	1.522.500	1.065.750
44	Losa de Hormigón armado de 10 cm de espesor, fck=220 kgr/cm² Malla ortogonal ,de 1Ø8mmc/20 cm	m²	14,00	262.500	3.675.000
45	Revoque de cielorraso y viga perimetral a dos capas,	m²	22,00	31.500	693.000
46	*Contrapiso de Hormigon de cascotes de 10 cm*	m²	14,00	32.550	455.700
47	Carpeta de alisado de cemento	m²	14,00	26.250	367.500
48	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m2	16,00	73.500	1.176.000
49	Azulejado de baño	m2	45,00	63.000	2.835.000
50	Provisión y colocación de Instalación de alimentación de agua corriente y artefactos especiales de desinfección. Incluyes llaves de paso y conexiones para duchas, lavaojos a pedal y sus respectivos desagües.	bocas	38,00	262.500	9.975.000
51	Provisión y colocación de puertas metálicas de 0,90x2,10 incluye accesorios, herrajes y cerradura)	un	4,00	1.785.000	7.140.000
52	Provisión y colocación de ventana tipo balancín de 3,40 x 0,60mts	un	1,00	367.500	367.500
	TOTAL				**1.349.382.825**

TOTAL: Mil trescientos cuarenta y nueve millones trescientos ochenta y dos mil ochocientos venticinco.-

Ing. LUIS SANABRIA

Luis F. Sanabria G.
Ing. Civil - Reg. MOPC Nº 959
Cel: (0981) 11 44 38

Guillermo Caballero Villalba

HUGO RUBEN CATALDI BENITEZ
SERVICIOS DE ARQUITECTURA e INGENIERIA
Cala-a Nº1715 c/Gob. Irala - Tel.: (021) 423905
Asunción - Paraguay

CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO MULTIPROPÓSITO EN LA TP SALTO DEL GUAIRA

PRESUPUESTO

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total por rubro
	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	Excavación para fundación de Ho.Ao.	m3	140,00	40.250	5.635.000
	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
2	Zapatas de HºAº 1,50 x 1,50 x0,40	m3	25,50	2.070.000	52.785.000
3	Vigas de fundacion de 0,20 x 0,50 mts.	m3	14,00	1.955.000	27.370.000
4	Pilares de 0,20 x 0,60 mts.	m3	29,50	2.070.000	61.065.000
5	Vigas superiores de 0,20 x 0,40mts.	m3	22,50	1.955.000	43.987.500
6	Regularizacion de base para piso de Ho.Ao., con hormigon ciclopeo espesor= 25 cm.	m3	30,00	782.000	23.460.000
7	Piso de Hº Aºde 0,15mts. Incluye rampas de acceso vehicular	m2	1.036,00	368.000	381.248.000
8	Pozo colector de Hº Aº, de Diámetro=2 m. Altura=3 m., espesor de pared 0,20m	unid.	1,00	8.337.500	8.337.500
9	Canaleta de HºAº perimetral base 20cm. x altura variable (aprox.30cm) con 1% de pendiente	ml	50,00	172.500	8.625.000
	TRABAJOS DE ALBANILERIA EN GENERAL				
10	Mamposteria de ladrillos comunes de 0,15m (incluye aislación horizontal)	m²	800,00	115.000	92.000.000
11	Revoque de pared interior	m²	800,00	27.600	22.080.000
12	Revoque de pared exterior con hidrofugo	m²	800,00	31.625	25.300.000
13	Guarda obra con baldosones de Hº de 40 x 40 cm.Incluye contrapiso y cordon.	m2	140,00	85.100	11.914.000
	CARPINTERIA METALICA				
14	Techo de chapa de zing galvanizado ondulado N° 26, sobre estructura metálica fijado con tornillos autoperforantes sellados, Incluye: Cercha metálica o Tirantes de chapa dobladas 10 x 40 cm metálicas reticuladas con angulo, Correas de chapa doblada de 10 x 5 cm. Incluye tensor con varilla de Ø12mm y verificación de predimencionado de la estructura de techo metálico.	m2	1.250,00	373.750	467.187.500
15	Canaletas y bajadas de chapa doblada N° 26	ml	190,00	57.500	10.925.000
16	Provisión y colocación de cartel metálico con letras corpóreas en fachada del depósitlo. Incluye logo instituconal y elementos de fijación e iluminación	unid.	1,00	14.375.000	14.375.000
17	Provisión y colocación de puerta metálica corrediza (4,50m x 5,50m) con bastidor de caño de 50mm x 50mm., Chapa plegada Nº 28, rielera ángulo metálico 1 1/2" X 3/16" amurado y macizado, rueda metálica de 4" mecanismo corredizo-colgante, con guía metálica macizada al piso - perfil "u", con porta candado - plancha 1 3/4" x 1/4" - 2 unidades. Incluye candado adecuado.		3,00	3.277.500	9.832.500
18	Provisión y colocación de ventanas balancines con vidrio (4,50m x 1,00m)	unid.	20,00	644.000	12.880.000
19	Provisión y colocación de rejilla de piso metálica reforzada perimetral sobre canaleta. Medidas: 40cm, de ancho perfil de chapa doblada 5x5x3mm y planchuelas metálicas soldadas de 5x1/16.	ml.	50,00	103.500	5.175.000
	PINTURAS				
20	Pintura de paredes al latex (Interior)	m²	800,00	23.000	18.400.000
21	Pintura de paredes al latex (exterior)	m²	800,00	23.000	18.400.000
22	Pintura de aberturas metalicas al esmalte sintetico	m²	330,00	26.450	8.728.500
23	Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintetico	ml.	190,00	26.450	5.025.500
24	Pintura de rejilla perimetral al esmalte sintetico	ml.	100,00	26.450	2.645.000
25	Pintura de estructura metálica al esmalte sintético con base de antioxido	m²	1.250,00	28.750	35.937.500
	INSTALACION ELECTRICA				
26	Provisión, montaje y colocación de todo el sistema eléctrico. Incluye: electroductos, cajas de conexión y conductores	bocas	150,00	115.000	17.250.000
27	Provisión y colocación de tablero principal (caja metalica externa) para 40 para llaves termomagnéticas. Incluye la provisión y colocación de llaves TM y ductos de PVC)	un	1,00	8.050.000	8.050.000

HUGO RUBEN CATALDI BENITEZ
SERVICIOS DE ARQUITECTURA e INGENIERIA
Cala-a Nº1715 c/Gob. Irala - Tel.: (021) 423905
Asunción - Paraguay

CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO MULTIPROPÓSITO EN LA TP SALTO DEL GUAIRA

PRESUPUESTO

Item	Descripción de los trabajos	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total por rubro
28	Provisión y colocación de tableros seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocación de 10 llaves TM	un	3,00	1.725.000	5.175.000
29	Provisión y colocación equipos colgados de la estructura metálica del techo, de bajo consumo (150W), con campanas cada 5mts en tres filas	un	24,00	287.500	6.900.000
30	Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led de 40 W	un	20,00	71.300	1.426.000
31	Provisión e instalación de llave de 2 punto y toma	un	10,00	51.750	517.500
32	Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma	un	10,00	51.750	517.500
33	Provisión e instalación de toma corriente	un	30,00	40.250	1.207.500
	INSTALACIONES				
34	Cañería de 100 mm (10 mm. de espesor reforzado) , desde rejilla perimetral a pozo colector	ml	10,00	103.500	1.035.000
35	Extractores eólicos	un	5,00	690.000	3.450.000
36	Flotador electronico, con alarma, para indicar nivel de fluidos en el pozo colector	unid.	1,00	1.265.000	1.265.000
37	Extensión de cañería contra incendio Hº.Gº. de 2" 1/2"	ml	50,00	172.500	8.625.000
38	Boca de Incendio Siamea (BIS) exterior	un	1,00	2.875.000	2.875.000
39	Boca de Incendio Siamea (BIE)	un	2,00	4.025.000	8.050.000
	BAÑO Y VESTUARIO DE EMERGENCIA				
40	Mampostería de ladrillos comunes de 0,15 H= 2,70	m²	45,00	115.000	5.175.000
41	Revoque exterior a dos capas con hidrófugo	m²	45,00	27.600	1.242.000
42	Revoque interior con hidrófugo	m²	45,00	31.625	1.423.125
43	Viga cadena perimetral de HºAº de 0,15*0,30 - Ølong 4 Ø10mm- Estribos 1Ø6mm c/20 cm - fck =220 Kgr/cm²	m3	0,70	1.667.500	1.167.250
44	Losa de Hormigón armado de 10 cm de espesor, fck=220 kgr/cm² Malla ortogonal ,de 1Ø8mmc/20 cm	m²	14,00	287.500	4.025.000
45	Revoque de cielorraso y viga perimetral a dos capas,	m²	22,00	34.500	759.000
46	Contrapiso de Hormigon de cascotes de 10 cm	m²	14,00	35.650	499.100
47	Carpeta de alisado de cemento	m²	14,00	28.750	402.500
48	Piso cerámico para alto tránsito PEI 5 y antideslizante	m2	16,00	80.500	1.288.000
49	Azulejado de baño	m2	45,00	69.000	3.105.000
50	Provisión y colocación de Instalación de alimentación de agua corriente y artefactos especiales de desinfección. Incluyes llaves de paso y conexiones para duchas, lavaojos a pedal y sus respectivos desagües.	bocas	38,00	287.500	10.925.000
51	Provisión y colocación de puertas metálicas de 0,90x2,10 incluye accesorios, herrajes y cerradura)	un	4,00	1.955.000	7.820.000
52	Provisión y colocación de ventana tipo balancín de 3,40 x 0,60mts	un	1,00	402.500	402.500
	TOTAL				**1.477.895.475**

TOTAL: Mil cuatrocientos setenta y siete millones, ochocientos noventa y cinco mil, cuatrocientos setenta y cinco.

ING. HUGO CATALDI

Ing. Hugo R. Cataldi Benitez
Reg. Prov. Nº 21..

Administración Nacional de Navegación y Puertos
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS
ANNP

Guillermo Caballero Villalba
Gerente
Gerencia de Obras Portuarias

Gmail

Guillermo José María Caballero Villalba <guigentle@gmail.com>

Solicitud de Presupuesto

Guillermo José María Caballero Villalba <guigentle@gmail.com> 3 de mayo de 2022, 17:15
Para: Luis Facundo Sanabria <luisfsanabria@yahoo.com.ar>

[El texto citado está oculto]

3 adjuntos

HOJA OFERTA Manten.y Repar Varias Ch-290422.xls
173K

hoja oferta - falcon.xls
127K

HO-SALTO DEL GUAIRA.xlsx
48K

Administración Nacional de Navegación y Puertos
Gerencia de Obras Portuarias
República del Paraguay

Guillermo Caballero Villalba
Gerente
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

Gmail

Guillermo José María Caballero Villalba <guigentle@gmail.com>

Solicitud de Presupuesto

Guillermo José María Caballero Villalba <guigentle@gmail.com>
Para: hugocataldi2701@gmail.con

3 de mayo de 2022, 17:37

[El texto citado está oculto]

3 adjuntos

HOJA OFERTA Manten.y Repar Varias Ch-290422.xls
173K

hoja oferta - falcon.xls
127K

HO-SALTO DEL GUAIRA.xlsx
48K

Administración Nacional de Navegación y Puertos
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

Guillermo Caballero Villalba
Gerente
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

Gmail

Guillermo José María Caballero Villalba <guigentle@gmail.com>

Solicitud de Presupuesto

Guillermo José María Caballero Villalba <guigentle@gmail.com>
Para: luis sanabria <luisfsanabria@yahoo.com>

3 de mayo de 2022, 17:53

[El texto citado está oculto]

3 adjuntos

HOJA OFERTA Manten.y Repar Varias Ch-290422.xls
173K

hoja oferta - falcon.xls
127K

HO-SALTO DEL GUAIRA.xlsx
48K

Administración Nacional de Navegación y Puertos
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

Guillermo Caballero Villalba
Gerente
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias