

Misión: "Administrar y operar todos los puertos públicos y mantener la navegabilidad de los ríos, a fin de contribuir al crecimiento sustentable del país."

DICTAMEN UOC

REF: "Mantenimiento y Adecuación de las Instalaciones en la Terminal Portuaria de Pedro Juan Caballero"

ID: 450796

FECHA: 12/07/2024

Visto, la solicitud presentada para la "Mantenimiento y Adecuación de las Instalaciones en la Terminal Portuaria de Pedro Juan Caballero, realizada por la Gerencia de Obras Portuarias de la ANNP, a través de la Carta Interna de fecha de 10 de mayo, entre cuyas documentaciones se adjunta a los antecedentes relativos a la estimación de precios referenciales, que se acompaña como Anexo del presente Dictamen.

Considerando: que, de acuerdo con la evidencia de las solicitudes de precios referenciales se observa que detallan los bienes a ser contratados.

Que, la Ley 7021/22 dispone en su Art. 4 Artículo Principios rectores. La presente Ley se regirá por los siguientes principios: a) Capacidad Fiscal: cada etapa de la cadena integrada de suministro público será iniciada y llevada adelante por una institución pública, únicamente, cuando cuente con las condiciones presupuestarias y de financiamiento para el cumplimiento de los procedimientos, actos y compromisos inherentes derivados de la etapa de que se trate, bajo los criterios de disponibilidad financiera y el cumplimiento de las reglas de responsabilidad fiscal y sostenibilidad de las finanzas del Estado paraguayo. Esta condición no regirá cuando se trate de llamados ad referéndum. b) Desconcentración de Funciones: se fortalecerá la actividad regional y una adecuada delegación de facultades, basados en el principio de centralización normativa y descentralización operativa de las instituciones públicas. c) Economía, Eficacia y Eficiencia: el Sistema Nacional de Suministro Público buscará satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos. d) Igualdad y Libre Competencia: todo potencial oferente que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria para responder a los compromisos que supone la contratación con el Estado paraguayo y que cumpla con los requisitos establecidos en la presente Ley, en su reglamento, en las bases y condiciones y en las demás disposiciones administrativas, tendrá la posibilidad de participar sin restricciones y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública.

Que, la Resolución DNCP N° 454/2024 "Por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de contratación en el marco de la Ley n° 7021/22", dispone Artículo 1°. Objeto La presente resolución tiene por objeto regular la estimación de precios y su publicidad en el marco de los procedimientos de contratación regidos por la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" y sus reglamentaciones. Los Organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de información de Contrataciones Públicas de conformidad a lo establecido en la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia. Artículo 2°, Publicación de precios de referencia y sus antecedentes Los Organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con participación Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de

Visión: "Empresa pública caracterizada por su gestión dinámica e innovadora, con responsabilidad ambiental y social."

Misión: "Administrar y operar todos los puertos públicos y mantener la navegabilidad de los ríos, a fin de contribuir al crecimiento sustentable del país."

contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañando los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. Artículo 3s. Responsabilidad de las convocantes Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 38 del Decreto Reglamentario N° 9823/23.

Que, para la elaboración de precios se han obtenido del promedio de: 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.

Que, para la obtención de los precios referenciales, la Gerencia de Obras Portuarias ha procedido a solicitar 3 (tres) presupuestos de firmas dedicadas al ramo Jeroviapy SRL, Canatta Constructora y Clem SA), 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. Por la particularidad de los procesos licitatorios de obras no es posible contar con presupuestos de otros llamados similares debido a que cada construcción tiene sus características únicas e irrepetibles que implican necesariamente una detallada medición y consideración de los ítems a ser incluidos.

Que, atendiendo las disposiciones transcritas precedentemente esta UOC verifica el análisis de los precios proporcionados para la obtención de los precios de referencia realizado por el área requirente, de lo cual se puede concluir, amparada en las constancias arrojadas, que el mismo cumple con lo exigido en la reglamentación

Conforme a lo expuesto, se puede corroborar que la metodología utilizada por la Gerencia solicitante del llamado, para la obtención de los precios referenciales, cumplen con los requerimientos exigidos en la Res. N° 454/2024 y la Guía de Elaboración de precios de Referencia para los organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley 7021/22.

Obs.: se adjunta el informe proveído por la Gerencia de Obras Portuarias y el precio referencial obtenido



Visión: "Empresa pública caracterizada por su gestión dinámica e innovadora, con responsabilidad ambiental y social."

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454/24**, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO" - ID N° 450.796

PARAMETRO UTILIZADO

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

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	CLEM S.A.	CANATTA CONSTRUCTORA	JEROVIAPY	PRECIO REFERENCIAL PROMEDIO DE LOS TRES PRESUPUESTOS
CARTELERIA					
1	Confección y colocación de cartel de obra de 1,50m x 2,10m	2.850.000	3.150.000	3.000.000	3.000.000
EDIFICIO ADMINISTRATIVO					
2	Techo del portico acceso de chapa termoacustica	95.000	105.000	100.000	100.000
3	Contrapiso explanada frontal	47.500	52.500	50.000	50.000
4	Carpeta explanada frontal	47.500	52.500	50.000	50.000
5	Piso explanada frontal	95.000	105.000	100.000	100.000
6	Puerta blindex color de 10 mm (Receipta)	807.500	892.500	850.000	850.000
7	Ventana blindex color de 8 mm (Salud)	807.500	892.500	850.000	850.000
8	Reparacion baño (Migraciones)	1.900.000	2.100.000	2.000.000	2.000.000
9	Pintura latex de pared (Receipta)	47.500	52.500	50.000	50.000
10	Letreros identificatorios	95.000	105.000	100.000	100.000
11	Ventilacion de pozos ciegos	237.500	262.500	250.000	250.000
OFICINA DE GUARDIA Y COMEDOR					
12	Cimiento de PBC	427.500	472.500	450.000	450.000
13	Viga cadena de H°A°	190.000	210.000	200.000	200.000
14	Aislacion horizontal	33.250	36.750	35.000	35.000
15	Mamposteria de 0,15	142.500	157.500	150.000	150.000
16	Revoque de pared	47.500	52.500	50.000	50.000
17	Envarillado de pared	95.000	105.000	100.000	100.000
18	Contrapiso	47.500	52.500	50.000	50.000
19	Carpeta	47.500	52.500	50.000	50.000
20	Piso	95.000	105.000	100.000	100.000
21	Zocalo	47.500	52.500	50.000	50.000
22	Adecuacion baño	9.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000
23	Adecuacion cocina	4.750.000	5.250.000	5.000.000	5.000.000
24	Techo de chapa termoacustica	95.000	105.000	100.000	100.000
25	Instalacion electrica	237.500	262.500	250.000	250.000
26	Ventanas de blindex color de 8 mm	807.500	892.500	850.000	850.000
27	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	807.500	892.500	850.000	850.000
28	Pintura	47.500	52.500	50.000	50.000
29	Demoliciones varios	1.900.000	2.100.000	2.000.000	2.000.000
ANDEN DE VERIFICACION					
30	Demoliciones varias	1.900.000	2.100.000	2.000.000	2.000.000
31	Quitar puertas con sus marcos	95.000	105.000	100.000	100.000
32	Quitar ventanas con sus marcos	95.000	105.000	100.000	100.000
33	Instalacion sanitaria	19.000.000	21.000.000	20.000.000	20.000.000
34	Instalacion electrica	237.500	262.500	250.000	250.000
35	Mamposteria de 0,15	142.500	157.500	150.000	150.000
36	Revoque de pared	47.500	52.500	50.000	50.000
37	Mochetas en aberturas	47.500	52.500	50.000	50.000
38	Azulejo en laboratorios	95.000	105.000	100.000	100.000
39	Pileta en laboratorios	475.000	525.000	500.000	500.000
40	Cielorraso de yeso	114.000	126.000	120.000	120.000
41	Colocacion de piso sobre piso	95.000	105.000	100.000	100.000
42	Colocacion de zocalo	47.500	52.500	50.000	50.000
43	Ventanas de blindex color de 8 mm	807.500	892.500	850.000	850.000
44	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	807.500	892.500	850.000	850.000
45	Rejas metalicas ventanas	475.000	525.000	500.000	500.000
46	Azulejos baños	95.000	105.000	100.000	100.000
47	Pisos baños	95.000	105.000	100.000	100.000
48	Pintura latex de pared	47.500	52.500	50.000	50.000
49	Pintura de cielorraso	47.500	52.500	50.000	50.000
50	Pintura de aberturas	47.500	52.500	50.000	50.000
51	Pintura barandas	47.500	52.500	50.000	50.000
52	Pintura rejas	47.500	52.500	50.000	50.000
53	Pintura señalectica	47.500	52.500	50.000	50.000
54	Letreros identificatorios	95.000	105.000	100.000	100.000



Guillermo Caballero Villalba
Asesor de la Presidencia
Gerencia de Obras Portuarias

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNCP N° 454/24, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO" - ID N° 450.796

PARAMETRO UTILIZADO

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

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	CLEM S.A.	CANATTA CONSTRUCTORA	JEROVIAPY	PRECIO REFERENCIAL PROMEDIO DE LOS TRES PRESUPUESTOS
55	Puente metalico para verificacion	23.750.000	26.250.000	25.000.000	25.000.000
56	Camara septica	4.750.000	5.250.000	5.000.000	5.000.000
57	Pozo ciego	4.750.000	5.250.000	5.000.000	5.000.000
CASETA DE ENTRADA N° 01					
58	Cimiento de PBC	427.500	472.500	450.000	450.000
59	Viga cadena de H°A°	190.000	210.000	200.000	200.000
60	Aislacion horizontal	33.250	36.750	35.000	35.000
61	Mamposteria de 0,15	142.500	157.500	150.000	150.000
62	Revoque de pared	47.500	52.500	50.000	50.000
63	Envarillado de pared	95.000	105.000	100.000	100.000
64	Contrapiso	47.500	52.500	50.000	50.000
65	Carpeta	47.500	52.500	50.000	50.000
66	Piso	95.000	105.000	100.000	100.000
67	Zocalo	47.500	52.500	50.000	50.000
68	Adecuacion baño	9.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000
69	Techo de chapa termoacustica	199.500	220.500	200.000	200.000
70	Instalacion electrica	237.500	262.500	250.000	250.000
71	Ventanas de blindex color de 8 mm	807.500	892.500	850.000	850.000
72	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	807.500	892.500	850.000	850.000
73	Pintura	47.500	52.500	50.000	50.000
74	Camara septica	4.750.000	5.250.000	5.000.000	5.000.000
75	Pozo ciego	4.750.000	5.250.000	5.000.000	5.000.000
76	Barrera electronica	9.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000
77	Letrero identificatorio	9.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000
CASETA DE ENTRADA N° 02					
78	Quebrasoles metalicos	285.000	315.000	300.000	300.000
79	Pintura general	47.500	52.500	50.000	50.000
80	Letrero identificatorio	9.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000
81	Barrera electronica	9.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000
CASETA DE SALIDA N° 01					
82	Quebrasoles metalicos	285.000	315.000	300.000	300.000
83	Pintura general	47.500	52.500	50.000	50.000
84	Letrero identificatorio	9.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000
85	Barrera electronica	9.500.000	10.500.000	10.000.000	10.000.000
CASETA DE BASCULA N° 01					
86	Techo de chapa termoacustica	190.000	210.000	200.000	200.000
87	Pintura general	47.500	52.500	50.000	50.000
88	Letrero identificatorio	475.000	525.000	500.000	500.000
CASETA DE BASCULA N° 02					
89	Pintura general	47.500	52.500	50.000	50.000
90	Letrero identificatorio	475.000	525.000	500.000	500.000
BAÑO PARA CAMIONEROS					
91	Demolicion general	950.000	1.050.000	1.000.000	1.000.000
92	Piso	95.000	105.000	100.000	100.000
93	Instalacion sanitaria	950.000	1.050.000	1.000.000	1.000.000
94	Pintura general	47.500	52.500	50.000	50.000
PATIO DE MANIOBRAS DE CAMIONES					
95	Piso de H°A° de 0,20 m de espesor	380.000	420.000	400.000	400.000
96	Cerco de tejido de alambre y postes de H° prefabricado	95.000	105.000	100.000	100.000
PORTICOS DE ACCESOS					
97	Portico de H°A°	47.500.000	52.500.000	50.000.000	50.000.000
LIMPIEZA FINAL					
98	Limpieza del sitio y retiro de escombros	2.850.000	3.150.000	3.000.000	3.000.000

Precio (1)	CLEM S.A.
Precio (2)	CANATTA CONSTRUCTORA
Precio (3)	JEROVIAPY

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia	



Guillermo Caballero Vilaiba
Asesor de la Presidencia
Gerencia de Obras Portuarias



Luque, 25 de abril del 2024

Señores
Gerencia de Obras Portuarias
Administración Nacional de Navegación y Puertos
Presente

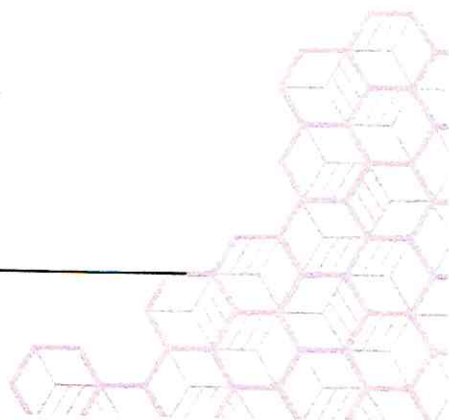
**Ref.: "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE
INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO
JUAN CABALLERO"**

Tengo el agrado de dirigirme a usted con el fin de hacer entrega del presupuesto solicitado para la Obra de referencia.

Sin otro particular, nos despido de usted muy atentamente.



Ing. Juan A. Canatta Alvarez.
Canatta Constructora
Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Euc:400553-8



MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO							
PRESUPUESTO							
ÍTEM	RUBRO	UNIDAD	CANT.	MATERIAL	MANO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CARTELERÍA							
1	Confección y colocación de cartel de obra de 1.50m x 2.10m	un	1	1.050.000	2.100.000	3.150.000	3.150.000
EDIFICIO ADMINISTRATIVO							
2	Techo del portico acceso de chapa termoacustica	m2	20	63.000	42.000	105.000	2.100.000
3	Contrapiso explanada frontal	m2	300	31.500	21.000	52.500	15.750.000
4	Carpeta explanada frontal	m2	300	31.500	21.000	52.500	15.750.000
5	Piso explanada frontal	m2	300	73.500	31.500	105.000	31.500.000
6	Puerta blindex color de 10 mm (Receita)	m2	15	735.000	157.500	892.500	13.387.500
7	Ventana blindex color de 8 mm (Salud)	m2	1	735.000	157.500	892.500	892.500
8	Reparacion baño (Migraciones)	un	1	1.470.000	630.000	2.100.000	2.100.000
9	Pintura latex de pared (Receita)	m2	200	31.500	21.000	52.500	10.500.000
10	Letreros identificatorios	un	40	84.000	21.000	105.000	4.200.000
11	Ventilacion de pozos ciegos	un	4	157.500	105.000	262.500	1.050.000
OFICINA DE GUARDIA Y COMEDOR							
12	Cimiento de PBC	m3	10	420.000	52.500	472.500	4.725.000
13	Viga cadena de H°A°	ml	35	105.000	105.000	210.000	7.350.000
14	Aislacion horizontal	ml	35	15.750	21.000	36.750	1.286.250
15	Mamposteria de 0,15	m2	120	126.000	31.500	157.500	18.900.000
16	Revoque de pared	m2	240	26.250	26.250	52.500	12.600.000
17	Envarillado de pared	ml	100	84.000	21.000	105.000	10.500.000
18	Contrapiso	m2	35	31.500	21.000	52.500	1.837.500
19	Carpeta	m2	35	31.500	21.000	52.500	1.837.500
20	Piso	m2	35	73.500	31.500	105.000	3.675.000
21	Zocalo	ml	35	31.500	21.000	52.500	1.837.500
22	Adecuacion baño	un	1	6.300.000	4.200.000	10.500.000	10.500.000
23	Adecuacion cocina	un	1	3.150.000	2.100.000	5.250.000	5.250.000
24	Techo de chapa termoacustica	m2	30	73.500	31.500	105.000	3.150.000
25	Instalacion electrica	boca	30	199.500	63.000	262.500	7.875.000
26	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	6	735.000	157.500	892.500	5.355.000
27	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	un.	5	735.000	157.500	892.500	4.462.500
28	Pintura	m2	300	31.500	21.000	52.500	15.750.000
29	Demoliciones varios	un	1	0	2.100.000	2.100.000	2.100.000
ANDEN DE VERIFICACION							
30	Demoliciones varias	un	1	0	2.100.000	2.100.000	2.100.000
31	Quitar puertas con sus marcos	un	14	0	105.000	105.000	1.470.000
32	Quitar ventanas con sus marcos	un	16	0	105.000	105.000	1.680.000
33	Instalacion sanitaria	un	1	15.750.000	5.250.000	21.000.000	21.000.000
34	Instalacion electrica	boca	100	199.500	63.000	262.500	26.250.000
35	Mamposteria de 0,15	m2	20	126.000	31.500	157.500	3.150.000
36	Revoque de pared	m2	100	26.250	26.250	52.500	5.250.000
37	Mochetas en aberturas	ml	160	31.500	21.000	52.500	8.400.000
38	Azulejo en laboratorios	m2	20	73.500	31.500	105.000	2.100.000
39	Pileta en laboratorios	un	3	367.500	157.500	525.000	1.575.000
40	Cielorraso de yeso	m2	300	94.500	31.500	126.000	37.800.000
41	Colocacion de piso sobre piso	m2	320	73.500	31.500	105.000	33.600.000
42	Colocacion de zocalo	ml	250	31.500	21.000	52.500	13.125.000
43	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	40	735.000	157.500	892.500	35.700.000
44	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	un	14	735.000	157.500	892.500	12.495.000
45	Rejas metalicas ventanas	m2	40	367.500	157.500	525.000	21.000.000
46	Azulejos baños	m2	100	73.500	31.500	105.000	10.500.000
47	Pisos baños	m2	20	73.500	31.500	105.000	2.100.000
48	Pintura latex de pared	m2	1.080	31.500	21.000	52.500	56.700.000
49	Pintura de cielorraso	m2	300	31.500	21.000	52.500	15.750.000
50	Pintura de aberturas	m2	50	31.500	21.000	52.500	2.625.000
51	Pintura barandas	m2	55	31.500	21.000	52.500	2.887.500
52	Pintura rejas	m2	80	31.500	21.000	52.500	4.200.000
53	Pintura señalctica	m2	100	31.500	21.000	52.500	5.250.000
54	Letreros identificatorios	un	20	84.000	21.000	105.000	2.100.000
55	Puente metalico para verificacion	un	1	21.000.000	5.250.000	26.250.000	26.250.000
56	Camara septica	un	1	3.675.000	1.575.000	5.250.000	5.250.000
57	Pozo ciego	un	1	3.675.000	1.575.000	5.250.000	5.250.000

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO							
PRESUPUESTO							
ÍTEM	RUBRO	UNIDAD	CANT.	MATERIAL	MANO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CASETA DE ENTRADA N° 01							
58	Cimiento de PBC	m3	10	420.000	52.500	472.500	4.725.000
59	Viga cadena de HªA°	ml	35	105.000	105.000	210.000	7.350.000
60	Aislacion horizontal	ml	35	21.000	15.750	36.750	1.286.250
61	Mamposteria de 0,15	m2	100	126.000	31.500	157.500	15.750.000
62	Revoque de pared	m2	180	26.250	26.250	52.500	9.450.000
63	Envarillado de pared	ml	30	84.000	21.000	105.000	3.150.000
64	Contrapiso	m2	35	31.500	21.000	52.500	1.837.500
65	Carpeta	m2	35	31.500	21.000	52.500	1.837.500
66	Piso	m2	35	73.500	31.500	105.000	3.675.000
67	Zocalo	ml	35	26.250	26.250	52.500	1.837.500
68	Adecuacion baño	un	1	6.300.000	4.200.000	10.500.000	10.500.000
69	Techo de chapa termoacustica	m2	35	189.000	31.500	220.500	7.717.500
70	Instalacion electrica	boca	20	199.500	63.000	262.500	5.250.000
71	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	4	735.000	157.500	892.500	3.570.000
72	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	un.	2	735.000	157.500	892.500	1.785.000
73	Pintura	m2	200	31.500	21.000	52.500	10.500.000
74	Camara septica	un	1	3.675.000	1.575.000	5.250.000	5.250.000
75	Pozo ciego	un	1	3.675.000	1.575.000	5.250.000	5.250.000
76	Barrera electronica	un	1	8.400.000	2.100.000	10.500.000	10.500.000
77	Letrero identificatorio	un	1	8.400.000	2.100.000	10.500.000	10.500.000
CASETA DE ENTRADA N° 02							
78	Quebrasones metalicos	m2	12	210.000	105.000	315.000	3.780.000
79	Pintura general	m2	150	31.500	21.000	52.500	7.875.000
80	Letrero identificatorio	un	1	8.400.000	2.100.000	10.500.000	10.500.000
81	Barrera electronica	un	1	8.400.000	2.100.000	10.500.000	10.500.000
CASETA DE SALIDA N° 01							
82	Quebrasones metalicos	m2	12	210.000	105.000	315.000	3.780.000
83	Pintura general	m2	150	31.500	21.000	52.500	7.875.000
84	Letrero identificatorio	un	1	8.400.000	2.100.000	10.500.000	10.500.000
85	Barrera electronica	un	1	8.400.000	2.100.000	10.500.000	10.500.000
CASETA DE BASCULA N° 01							
86	Techo de chapa termoacustica	m2	20	178.500	31.500	210.000	4.200.000
87	Pintura general	m2	150	31.500	21.000	52.500	7.875.000
88	Letrero identificatorio	un	1	420.000	105.000	525.000	525.000
CASETA DE BASCULA N° 02							
89	Pintura general	m2	150	31.500	21.000	52.500	7.875.000
90	Letrero identificatorio	un	1	420.000	105.000	525.000	525.000
BANO PARA CAMIONEROS							
91	Demolicion general	un	1	0	1.050.000	1.050.000	1.050.000
92	Piso	m2	25	73.500	31.500	105.000	2.625.000
93	Instalacion sanitaria	un	1	735.000	315.000	1.050.000	1.050.000
94	Pintura general	m2	140	31.500	21.000	52.500	7.350.000
PATIO DE MANIOBRAS DE CAMIONES							
95	Piso de HªA° de 0,20 m de espesor	m2	275	315.000	105.000	420.000	115.500.000
96	Cerco de tejido de alambre y postes de H° prefabricado	ml	45	73.500	31.500	105.000	4.725.000
PORTICOS DE ACCESOS							
97	Portico de HªA°	un	4	42.000.000	10.500.000	52.500.000	210.000.000
LIMPIEZA FINAL							
98	Limpieza del sitio v retiro de escombros	un	1	0	3.150.000	3.150.000	3.150.000
TOTAL							1.138.410.000


Juan Agustín Canatta Álvarez
Representante Legal

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Fuc:400553-8

Misión: "Administrar y operar todos los puertos públicos y mantener la navegabilidad de los ríos, a fin de contribuir al crecimiento sustentable del país."

Asunción, 11 de abril de 2024

Señores
CANATTA CONSTRUCTORA
Yegros N°990 – Luque
Tel. : 021 – 647514
administracion@canatta.com.py
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de solicitar un PRESUPUESTO para la obra "Mantenimiento y Adecuación de Instalaciones en la Terminal Portuaria de Pedro Juan Caballero".

Atentamente,



Pablo Carlos Saldívar
Pablo Carlos Saldívar
Gerente
Gerencia de Obras Portuarias

Recibido: *C. Oberst*
Fecha: *11/04/24*
Hora:

Nota: Se adjunta planilla de cómputo métrico.

Visión: "Empresa pública caracterizada por su gestión dinámica e innovadora, con responsabilidad ambiental y social."

Asunción, 24 de abril 2024

Señores
Administración Nacional
de Navegación y Puertos - ANNP
Presente:

Nos dirigimos a ustedes a los efectos remitir cotización de los rubros de obras solicitados para el "MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO"

Atentamente



Ing. Pablo Rodríguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC 80048624-2

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Representante Legal



**CORPORACIÓN
LEMURIA**

Info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO

PRESUPUESTO

ÍTEM	RUBRO	UNIDAD	CANT.	MATERIAL	MANO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CARTELERÍA							
1	Confección y colocación de cartel de obra de 1,50m x 2,10m	un	1	950.000	1.900.000	2.850.000	2.850.000
EDIFICIO ADMINISTRATIVO							
2	Techo del portico acceso de chapa termoacustica	m2	20	57.000	38.000	95.000	1.900.000
3	Contrapiso explanada frontal	m2	300	28.500	19.000	47.500	14.250.000
4	Carpeta explanada frontal	m2	300	28.500	19.000	47.500	14.250.000
5	Piso explanada frontal	m2	300	66.500	28.500	95.000	28.500.000
6	Puerta blindex color de 10 mm (Receita)	m2	15	665.000	142.500	807.500	12.112.500
7	Ventana blindex color de 8 mm (Salud)	m2	1	665.000	142.500	807.500	807.500
8	Reparacion baño (Migraciones)	un	1	1.330.000	570.000	1.900.000	1.900.000
9	Pintura latex de pared (Receita)	m2	200	28.500	19.000	47.500	9.500.000
10	Letreros identificatorios	un	40	76.000	19.000	95.000	3.800.000
11	Ventilacion de pozos ciegos	un	4	142.500	95.000	237.500	950.000
OFICINA DE GUARDIA Y COMEDOR							
12	Cimiento de PBC	m3	10	380.000	47.500	427.500	4.275.000
13	Viga cadena de H ² A°	ml	35	95.000	95.000	190.000	6.650.000
14	Aislacion horizontal	ml	35	14.250	19.000	33.250	1.163.750
15	Mamposteria de 0,15	m2	120	114.000	28.500	142.500	17.100.000
16	Revoque de pared	m2	240	23.750	23.750	47.500	11.400.000
17	Envarillado de pared	ml	100	76.000	19.000	95.000	9.500.000
18	Contrapiso	m2	35	28.500	19.000	47.500	1.662.500
19	Carpeta	m2	35	28.500	19.000	47.500	1.662.500
20	Piso	m2	35	66.500	28.500	95.000	3.325.000
21	Zocalo	ml	35	28.500	19.000	47.500	1.662.500
22	Adecuacion baño	un	1	5.700.000	3.800.000	9.500.000	9.500.000
23	Adecuacion cocina	un	1	2.850.000	1.900.000	4.750.000	4.750.000
24	Techo de chapa termoacustica	m2	30	66.500	28.500	95.000	2.850.000
25	Instalacion electrica	boca	30	180.500	57.000	237.500	7.125.000
26	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	6	665.000	142.500	807.500	4.845.000
27	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	un.	5	665.000	142.500	807.500	4.037.500
28	Pintura	m2	300	28.500	19.000	47.500	14.250.000
29	Demoliciones varios	un	1	0	1.900.000	1.900.000	1.900.000
ANDEN DE VERIFICACION							
30	Demoliciones varias	un	1	0	1.900.000	1.900.000	1.900.000
31	Quitar puertas con sus marcos	un	14	0	95.000	95.000	1.330.000
32	Quitar ventanas con sus marcos	un	16	0	95.000	95.000	1.520.000
33	Instalacion sanitaria	un	1	14.250.000	4.750.000	19.000.000	19.000.000
34	Instalacion electrica	boca	100	180.500	57.000	237.500	23.750.000
35	Mamposteria de 0,15	m2	20	114.000	28.500	142.500	2.850.000
36	Revoque de pared	m2	100	23.750	23.750	47.500	4.750.000
37	Mochetas en aberturas	ml	160	28.500	19.000	47.500	7.600.000
38	Azulejo en laboratorios	m2	20	66.500	28.500	95.000	1.900.000
39	Pileta en laboratorios	un	3	332.500	142.500	475.000	1.425.000
40	Cielorraso de yeso	m2	300	85.500	28.500	114.000	34.200.000
41	Colocacion de piso sobre piso	m2	320	66.500	28.500	95.000	30.400.000
42	Colocacion de zocalo	ml	250	28.500	19.000	47.500	11.875.000
43	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	40	665.000	142.500	807.500	32.300.000
44	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	un	14	665.000	142.500	807.500	11.305.000
45	Rejas metalicas ventanas	m2	40	332.500	142.500	475.000	19.000.000
46	Azulejos baños	m2	100	66.500	28.500	95.000	9.500.000
47	Pisos baños	m2	20	66.500	28.500	95.000	1.900.000
48	Pintura latex de pared	m2	1.080	28.500	19.000	47.500	51.300.000
49	Pintura de cielorraso	m2	300	28.500	19.000	47.500	14.250.000
50	Pintura de aberturas	m2	50	28.500	19.000	47.500	2.375.000
51	Pintura barandas	m2	55	28.500	19.000	47.500	2.612.500
52	Pintura rejas	m2	80	28.500	19.000	47.500	3.800.000
53	Pintura señalectica	m2	100	28.500	19.000	47.500	4.750.000
54	Letreros identificatorios	un	20	76.000	19.000	95.000	1.900.000
55	Puente metalico para verificacion	un	1	19.000.000	4.750.000	23.750.000	23.750.000
56	Camara septica	un	1	3.325.000	1.425.000	4.750.000	4.750.000
57	Pozo ciego	un	1	3.325.000	1.425.000	4.750.000	4.750.000
CASETA DE ENTRADA N° 01							
58	Cimiento de PBC	m3	10	380.000	47.500	427.500	4.275.000
59	Viga cadena de H ² A°	ml	35	95.000	95.000	190.000	6.650.000
60	Aislacion horizontal	ml	35	19.000	14.250	33.250	1.163.750

Ing. Pablo Rodríguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC 800-46624-2

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO
PRESUPUESTO

ÍTEM	RUBRO	UNIDAD	CANT.	MATERIAL	MANO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
61	Mampostería de 0,15	m2	100	114.000	28.500	142.500	14.250.000
62	Revoque de pared	m2	180	23.750	23.750	47.500	8.550.000
63	Envarillado de pared	ml	30	76.000	19.000	95.000	2.850.000
64	Contrapiso	m2	35	28.500	19.000	47.500	1.662.500
65	Carpeta	m2	35	28.500	19.000	47.500	1.662.500
66	Piso	m2	35	66.500	28.500	95.000	3.325.000
67	Zocalo	ml	35	23.750	23.750	47.500	1.662.500
68	Adecuación baño	un	1	5.700.000	3.800.000	9.500.000	9.500.000
69	Techo de chapa termoacústica	m2	35	171.000	28.500	199.500	6.982.500
70	Instalación eléctrica	boca	20	180.500	57.000	237.500	4.750.000
71	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	4	665.000	142.500	807.500	3.230.000
72	Puerta placas Incluye marcos, herrajes y cerraduras	un.	2	665.000	142.500	807.500	1.615.000
73	Pintura	m2	200	28.500	19.000	47.500	9.500.000
74	Camara séptica	un	1	3.325.000	1.425.000	4.750.000	4.750.000
75	Pozo ciego	un	1	3.325.000	1.425.000	4.750.000	4.750.000
76	Barrera electrónica	un	1	7.600.000	1.900.000	9.500.000	9.500.000
77	Letrero identificatorio	un	1	7.600.000	1.900.000	9.500.000	9.500.000
CASETA DE ENTRADA N° 02							
78	Quebrasones metálicos	m2	12	190.000	95.000	285.000	3.420.000
79	Pintura general	m2	150	28.500	19.000	47.500	7.125.000
80	Letrero identificatorio	un	1	7.600.000	1.900.000	9.500.000	9.500.000
81	Barrera electrónica	un	1	7.600.000	1.900.000	9.500.000	9.500.000
CASETA DE SALIDA N° 01							
82	Quebrasones metálicos	m2	12	190.000	95.000	285.000	3.420.000
83	Pintura general	m2	150	28.500	19.000	47.500	7.125.000
84	Letrero identificatorio	un	1	7.600.000	1.900.000	9.500.000	9.500.000
85	Barrera electrónica	un	1	7.600.000	1.900.000	9.500.000	9.500.000
CASETA DE BASCULA N° 01							
86	Techo de chapa termoacústica	m2	20	161.500	28.500	190.000	3.800.000
87	Pintura general	m2	150	28.500	19.000	47.500	7.125.000
88	Letrero identificatorio	un	1	380.000	95.000	475.000	475.000
CASETA DE BASCULA N° 02							
89	Pintura general	m2	150	28.500	19.000	47.500	7.125.000
90	Letrero identificatorio	un	1	380.000	95.000	475.000	475.000
BAÑO PARA CAMIONEROS							
91	Demolición general	un	1	0	950.000	950.000	950.000
92	Piso	m2	25	66.500	28.500	95.000	2.375.000
93	Instalación sanitaria	un	1	665.000	285.000	950.000	950.000
94	Pintura general	m2	140	28.500	19.000	47.500	6.650.000
PATIO DE MANIOBRAS DE CAMIONES							
95	Piso de H°A° de 0,20 m de espesor	m2	275	285.000	95.000	380.000	104.500.000
96	Cerco de tejido de alambre y postes de H° prefabricado	ml	45	66.500	28.500	95.000	4.275.000
PORTICOS DE ACCESOS							
97	Portico de H°A°	un	4	38.000.000	9.500.000	47.500.000	190.000.000
LIMPIEZA FINAL							
98	Limpieza del sitio y retiro de escombros	un	1	0	2.850.000	2.850.000	2.850.000
TOTAL							1.029.990.000

Ing. Pablo Rodríguez
 Representante Legal
 Corporación Lemuria S.A.
 RUC 80041424-2

Misión: "Administrar y operar todos los puertos públicos y mantener la navegabilidad de los ríos, a fin de contribuir al crecimiento sustentable del país."

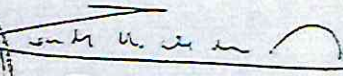
Asunción, 11 de abril de 2024

Señores
CORPORACIÓN LEMURIA S.A. (CLEMSA)
info@clemsa.com.py
Calle Boquerón – Mariano Roque Alonso
Teléfono: 0981-270747
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de solicitar un PRESUPUESTO para la obra "Mantenimiento y Adecuación de Instalaciones en la Terminal Portuaria de Pedro Juan Caballero".

Atentamente,




Pablo Carlos Saldivar
Gerente
Gerencia de Obras Portuarias

Recibido
4/04/2024
Jonás Romero
CORPORACIÓN LEMURIA S.A.
RUC: 80048624 - 2

Nota: Se adjunta planilla de cómputo métrico.

Visión: "Empresa pública caracterizada por su gestión dinámica e innovadora, con responsabilidad ambiental y social."

Misión: "Administrar y operar todos los puertos públicos y mantener la navegabilidad de los ríos, a fin de contribuir al crecimiento sustentable del país."

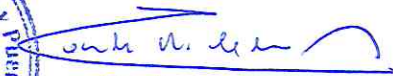
Asunción, 11 de abril de 2024

Señores
JEROVIAPY S.R.L.
Panambi Vera y Lambaré 2420
Tel. : 0981 654659
jeroviapy@gmail.com
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de solicitar un PRESUPUESTO para la obra "**Mantenimiento y Adecuación de Instalaciones en la Terminal Portuaria de Pedro Juan Caballero**".

Atentamente,




Pablo Carlos Saldivar
Gerente
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias



JEROVIAPY S.R.L.
Ingeniería & Consultoría
RECIBIDO
12 ABRIL 24

Nota: Se adjunta planilla de cómputo métrico.

Visión: "Empresa pública caracterizada por su gestión dinámica e innovadora, con responsabilidad ambiental y social."

Asunción, 24 de abril de 2024

Señor
Ing. Pablo Carlos Saldívar, Gerente
Gerente de Obras Portuarias
ANNP
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de remitir adjunto a la presente el presupuesto para la obra “**Mantenimiento y Adecuaciones de las Instalaciones en la Terminal Portuaria de Pedro Juan Caballero**” de la Administración Nacional de Navegación y Puertos (A.N.N.P.) que fuera solicitado a nuestra empresa.

Atentamente,


JEROVIAPY s.r.l.
Ingeniería & Consultoría

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO
PRESUPUESTO

ÍTEM	RUBRO	UNIDAD	CANT.	MATERIAL	MANO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CARTELERÍA							
1	Confección y colocación de cartel de obra de 1,50m x 2,10m	un	1	1.000.000	2.000.000	3.000.000	3.000.000
EDIFICIO ADMINISTRATIVO							
2	Techo del portico acceso de chapa termoacustica	m2	20	60.000	40.000	100.000	2.000.000
3	Contrapiso explanada frontal	m2	300	30.000	20.000	50.000	15.000.000
4	Carpeta explanada frontal	m2	300	30.000	20.000	50.000	15.000.000
5	Piso explanada frontal	m2	300	70.000	30.000	100.000	30.000.000
6	Puerta blindex color de 10 mm (Receita)	m2	15	700.000	150.000	850.000	12.750.000
7	Ventana blindex color de 8 mm (Salud)	m2	1	700.000	150.000	850.000	850.000
8	Reparacion baño (Migraciones)	un	1	1.400.000	600.000	2.000.000	2.000.000
9	Pintura latex de pared (Receita)	m2	200	30.000	20.000	50.000	10.000.000
10	Letreros identificatorios	un	40	80.000	20.000	100.000	4.000.000
11	Ventilacion de pozos ciegos	un	4	150.000	100.000	250.000	1.000.000
OFICINA DE GUARDIA Y COMEDOR							
12	Cimiento de PBC	m3	10	400.000	50.000	450.000	4.500.000
13	Viga cadena de H°A°	ml	35	100.000	100.000	200.000	7.000.000
14	Aislacion horizontal	ml	35	15.000	20.000	35.000	1.225.000
15	Mamposteria de 0,15	m2	120	120.000	30.000	150.000	18.000.000
16	Revoque de pared	m2	240	25.000	25.000	50.000	12.000.000
17	Envarillado de pared	ml	100	80.000	20.000	100.000	10.000.000
18	Contrapiso	m2	35	30.000	20.000	50.000	1.750.000
19	Carpeta	m2	35	30.000	20.000	50.000	1.750.000
20	Piso	m2	35	70.000	30.000	100.000	3.500.000
21	Zocalo	ml	35	30.000	20.000	50.000	1.750.000
22	Adecuacion baño	un	1	6.000.000	4.000.000	10.000.000	10.000.000
23	Adecuacion cocina	un	1	3.000.000	2.000.000	5.000.000	5.000.000
24	Techo de chapa termoacustica	m2	30	70.000	30.000	100.000	3.000.000
25	Instalacion electrica	boca	30	190.000	60.000	250.000	7.500.000
26	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	6	700.000	150.000	850.000	5.100.000
27	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	un.	5	700.000	150.000	850.000	4.250.000
28	Pintura	m2	300	30.000	20.000	50.000	15.000.000
29	Demoliciones varios	un	1		2.000.000	2.000.000	2.000.000
ANDEN DE VERIFICACION							
30	Demoliciones varias	un	1		2.000.000	2.000.000	2.000.000
31	Quitar puertas con sus marcos	un	14		100.000	100.000	1.400.000
32	Quitar ventanas con sus marcos	un	16		100.000	100.000	1.600.000
33	Instalacion sanitaria	un	1	15.000.000	5.000.000	20.000.000	20.000.000
34	Instalacion electrica	boca	100	190.000	60.000	250.000	25.000.000
35	Mamposteria de 0,15	m2	20	120.000	30.000	150.000	3.000.000
36	Revoque de pared	m2	100	25.000	25.000	50.000	5.000.000
37	Mochetas en aberturas	ml	160	30.000	20.000	50.000	8.000.000
38	Azulejo en laboratorios	m2	20	70.000	30.000	100.000	2.000.000
39	Pileta en laboratorios	un	3	350.000	150.000	500.000	1.500.000
40	Cielorraso de yeso	m2	300	90.000	30.000	120.000	36.000.000
41	Colocacion de piso sobre piso	m2	320	70.000	30.000	100.000	32.000.000
42	Colocacion de zocalo	ml	250	30.000	20.000	50.000	12.500.000
43	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	40	700.000	150.000	850.000	34.000.000
44	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	un	14	700.000	150.000	850.000	11.900.000
45	Rejas metalicas ventanas	m2	40	350.000	150.000	500.000	20.000.000
46	Azulejos baños	m2	100	70.000	30.000	100.000	10.000.000
47	Pisos baños	m2	20	70.000	30.000	100.000	2.000.000
48	Pintura latex de pared	m2	1.080	30.000	20.000	50.000	54.000.000
49	Pintura de cielorraso	m2	300	30.000	20.000	50.000	15.000.000
50	Pintura de aberturas	m2	50	30.000	20.000	50.000	2.500.000
51	Pintura barandas	m2	55	30.000	20.000	50.000	2.750.000
52	Pintura rejas	m2	80	30.000	20.000	50.000	4.000.000
53	Pintura señalectica	m2	100	30.000	20.000	50.000	5.000.000
54	Letreros identificatorios	un	20	80.000	20.000	100.000	2.000.000
55	Puente metalico para verificacion	un	1	20.000.000	5.000.000	25.000.000	25.000.000
56	Camara septica	un	1	3.500.000	1.500.000	5.000.000	5.000.000
57	Pozo ciego	un	1	3.500.000	1.500.000	5.000.000	5.000.000
CASETA DE ENTRADA N° 01							
58	Cimiento de PBC	m3	10	400.000	50.000	450.000	4.500.000
59	Viga cadena de H°A°	ml	35	100.000	100.000	200.000	7.000.000
60	Aislacion horizontal	ml	35	20.000	15.000	35.000	1.225.000
61	Mamposteria de 0,15	m2	100	120.000	30.000	150.000	15.000.000
62	Revoque de pared	m2	180	25.000	25.000	50.000	9.000.000
63	Envarillado de pared	ml	30	80.000	20.000	100.000	3.000.000
64	Contrapiso	m2	35	30.000	20.000	50.000	1.750.000
65	Carpeta	m2	35	30.000	20.000	50.000	1.750.000
66	Piso	m2	35	70.000	30.000	100.000	3.500.000
67	Zocalo	ml	35	25.000	25.000	50.000	1.750.000

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS INSTALACIONES EN LA TERMINAL PORTUARIA DE PEDRO JUAN CABALLERO							
PRESUPUESTO							
ÍTEM	RUBRO	UNIDAD	CANT.	MATERIAL	MANO DE OBRA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
68	Adecuacion baño	un	1	6.000.000	4.000.000	10.000.000	10.000.000
69	Techo de chapa termoacustica	m2	35	180.000	30.000	200.000	7.000.000
70	Instalacion electrica	boca	20	190.000	60.000	250.000	5.000.000
71	Ventanas de blindex color de 8 mm	m2	4	700.000	150.000	850.000	3.400.000
72	Puerta placas incluye marcos, herrajes y cerraduras	un.	2	700.000	150.000	850.000	1.700.000
73	Pintura	m2	200	30.000	20.000	50.000	10.000.000
74	Camara septica	un	1	3.500.000	1.500.000	5.000.000	5.000.000
75	Pozo ciego	un	1	3.500.000	1.500.000	5.000.000	5.000.000
76	Barrera electronica	un	1	8.000.000	2.000.000	10.000.000	10.000.000
77	Letrero identificadorio	un	1	8.000.000	2.000.000	10.000.000	10.000.000
CASETA DE ENTRADA N° 02							
78	Quebrasones metalicos	m2	12	200.000	100.000	300.000	3.600.000
79	Pintura general	m2	150	30.000	20.000	50.000	7.500.000
80	Letrero identificadorio	un	1	8.000.000	2.000.000	10.000.000	10.000.000
81	Barrera electronica	un	1	8.000.000	2.000.000	10.000.000	10.000.000
CASETA DE SALIDA N° 01							
82	Quebrasones metalicos	m2	12	200.000	100.000	300.000	3.600.000
83	Pintura general	m2	150	30.000	20.000	50.000	7.500.000
84	Letrero identificadorio	un	1	8.000.000	2.000.000	10.000.000	10.000.000
85	Barrera electronica	un	1	8.000.000	2.000.000	10.000.000	10.000.000
CASETA DE BASCULA N° 01							
86	Techo de chapa termoacustica	m2	20	170.000	30.000	200.000	4.000.000
87	Pintura general	m2	150	30.000	20.000	50.000	7.500.000
88	Letrero identificadorio	un	1	400.000	100.000	500.000	500.000
CASETA DE BASCULA N° 02							
89	Pintura general	m2	150	30.000	20.000	50.000	7.500.000
90	Letrero identificadorio	un	1	400.000	100.000	500.000	500.000
BAÑO PARA CAMIONEROS							
91	Demolicion general	un	1		1.000.000	1.000.000	1.000.000
92	Piso	m2	25	70.000	30.000	100.000	2.500.000
93	Instalacion sanitaria	un	1	700.000	300.000	1.000.000	1.000.000
94	Pintura general	m2	140	30.000	20.000	50.000	7.000.000
PATIO DE MANIOBRAS DE CAMIONES							
95	Piso de H°A° de 0,20 m de espesor	m2	275	300.000	100.000	400.000	110.000.000
96	Cerco de tejido de alambre y postes de H° prefabricado	ml	45	70.000	30.000	100.000	4.500.000
PORTICOS DE ACCESOS							
97	Portico de H°A°	un	4	40.000.000	10.000.000	50.000.000	200.000.000
LIMPIEZA FINAL							
98	Limpieza del sitio y retiro de escombros	un	1		3.000.000	3.000.000	3.000.000
TOTAL							1.083.850.000

Son Guaranies: Un mil ochenta y tres millones ochocientos cincuenta mil.-



JEROVIAPY S.r.l.
Ingeniería & Consultoría