PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

ITEM 2.2

20 (veintiocho)

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO MATERIAL	COSTO MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
2	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURA EXISTENTE										
2.2	Demolicion de mamposteria existente de 0,30 m										
PRECIO CONTRATISTA	Demolicion de mamposteria existente de 0,30 m	m2	1,00	45.682	45.682				47.158	-3,13%	
PRECIO MANDU-A	Demolicion de mamposteria	m2	1,00	20.000						47.158	Folio N° 30
	Total			20.000	20.000	1,3	1,1	1,43	28.600		
ID 348,557 - LPN 80/19 anexo 2 - Contrato 362/21	Demolicion de mamposteria	m2	1,00	32.874							Folio N° 31 - Item 4.1.2
	Total	m2	1,00	32.874		N/A	N/A	N/A	32.874		
ID 433642 - MUNIC LA PASTORA	Demolicion de mamposteria	m2	1,00	80.000							Folio N° 32 - Itwm 7
	Total			80.000		N/A	N/A	N/A	80.000		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Demolicion de mamposteria existente , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 3,13 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 45.682 Gs. es razonable

Arq. Mauro Alcaraz
Director de Obras
Municipalidad de Limpio

29/Mar/2022

Pulsa Esc para salir del modo de pantalla completa

MANO DE OBRA

Trabajos preliminares

Demoliciones

De mampostería con recuperación

1	De 0.45 m	m²	32.000
2	De 0.30 m	m²	24.000
3	De 0.15 m	m²	18.000

De mampostería sin recuperación

1	De 0.45 m	m²	20.000
2	De 0.30 m	m²	17.000
3	De 0.15 m	m²	11.000

Demoliciones varias

1	De techo de teja con recuperación	m²	26.000
2	De techo de teja sin recuperación	m²	15.000
3	De techo de chapa	m²	9.000
4	De techo bovedilla	m²	30.000
5	De entramado armado (desmontar)	m²	21.000
6	De losa de Hº Aº	m²	47.000
7	De piso/contrapiso revestimiento	m²	16.000
8	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	5.000
9	Sacar zócalo	m	2.000
10	Sacar revoque	m²	8.000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	39.000
12	Sacar marcos y batientes	un	34.400
13	Sacar mamparas (Durlock, Duratan, etc.)	m²	26.000
14	Sacar Aire Acondicionado	un	85.000
14	Desmontar cableado (luz)	un	5.000
15	Abrir vano en mampostería de 0.15 m	m²	26.000
16	Abrir vano en mampostería de 0.30 m	m²	39.000

Preparación de obra

1	Limpieza de terreno (no incluye corte ni destronque de árboles)	m²	4000

Destronque de árboles

1	Árbol chico	un	110.000
2	Árbol mediano	un	312.000
3	Árbol grande	un	528.000
4	Árbol extragrande	un	726.000

Casilla de obrador

1	Casilla habitable, baños y vestuarios	m²	190.000
2	Barraca para depósito	m²	80.000

Vallados, cercos, alambrados

1	Vallado de obra (armado)	m²	31.000
2	Vallado de obra (desarmado)	m²	11.000
3	Tendido de alambre de púas (5 hilos)	m	11.000
4	Colocación poste de hormigón armado	un	17.000
5	Colocación ángulo de metal cantonera	m	9.000

Otros trabajos

1	Desmonte mecánico de suelo duro	m³	30.000
2	Desmonte manual de suelo duro	m³	01.000
3	Destapo de terreno h=20 cm	m²	14.000
4	Desbaje de suelo vegetal	m²	7.000
5	Relleno y compactación manual	m³	44.000
6	Relleno y nivelación manual	m³	34.000
7	Replanteo y marcación	m²	3.000
8	Retiro de tierra o escombros hasta 50 m	m³	39.000
9	Carga de contenedor	un	960.000
10	Carga de camión	un	210.000
11	Barandaje de protección, (armar)	m²	30.000
12	Montaje de torre para mamposteria	m	78.000
13	Desarmaje torre para mamposterías	m	45.000

Excavaciones (sin acarreo)

1	Para cimiento	m³	39.000
2	Para zapata	m³	42.600
3	Para pozo ciego	m³	55.000
4	Para tubulares	m³	44.000
5	Excavaciones varias suelo blando	m³	35.000
6	Excavaciones varias suelo duro	m³	55.000
7	Excav p/ submuración	m³	67.000

Estructura de Hº armado

Fundación

1	Zapata	m³	650.000
2	Viga de fundación 20x40 cm	m	750.000
3	Tubulares Hº Ciclópeo con excavación	m³	360.000
4	Tubulares Hº Aº con excavación	m³	
5	Muro Pantalla de Hº Aº	m³	950.000

Pilotes

1	Pilote Ø 40 cm,	m	81.000
2	Pilote manual Ø 20 cm,	m	31.000
3	Desmochado pilote Ø 40 cm x unidad	un	132.000
4	Cabezales de pilotes	m³	627.000

PILARES (vueltos, cuando no hay losa)

1	Pilar hasta 30x30 cm	m	160.000
2	Pilar x m3	m³	950.000
3	Pilar visto/viga vista	m³	913.000
4	Pilar suelto x m3, altura hasta 6,00 m	m³	960.000

Vigas

1	Viga hasta 30x50	m	110.000
2	Viga hasta 30x50	m²	850.000

bokker Espaciadores plásticos para Hormigón
0981 925524 / 0971 557774

ALARI CONSTRUCTORA S.R.L.
SERVICIOS DE CALIDAD
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES:
• Hormigón Armado • Pisos • Fachadas
• Terminaciones • Albañilería
Tel. 021 662 389 / 0981 957 796 • anibal_py@hotmail.com

1	Losa vista	m²	800.000
2	Losa + columna + viga	m²	800.000
3	Losa sin montaje y hormigonado	m²	80.000
4	Por Losa montaje y hormigonado	m²	30.000

Cadenas

1	Cadena 13x30 PB	m	77.000
2	Cadena 20x40 PB	m	79.000

ESCALERAS

1	Tramo compensado a=1.20 m c/ escalón	un	125.000
2	Tramo recto a= 1.20 m cada escalón,	un	86.000

PISOS

1	Piso rodillado espesor 12 cm	m²	35.000
2	Piso rodillado espesor 10 cm	m²	32.000
3	Piso rodillado espesor 08 cm	m²	30.000
4	Piso alisado espesor 15 cm (incluye Alquiler máquina)	m²	85.000
5	Piso alisado espesor 12 cm (incluye Alquiler máquina)	m²	55.000
6	Piso alisado espesor 10 cm (incluye Alquiler máquina)	m²	46.000
7	Piso alisado espesor 08 cm (incluye Alquiler máquina)	m²	41.000

Fundaciones

1	Cimiento PBC sin excavación	m²	94.000
2	Hormigón ciclópeo sin excavación	m³	167.000

Mampostería y muros

Nivelación con ladrillo común

1	De 0.15 m armada	m²	35.000
2	De 0.30 m	m²	46.000
3	De 0.30 m armada	m²	53.000
4	De 0.45 m	m²	57.000

Rendimiento

1	De 0.07 - 0.10 m	m²	21.000

Elevación 0.15 m con ladrillo común

1	De 0.15 m	m²	30.000
2	De 0.15 m armada	m²	34.000
3	De 0.15 m,1 cara vista	m²	39.000
4	De 0.15 m,1 cara vista y fijada	m²	46.000
5	De 0.15 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	40.000

Elevación 0.20 m con ladrillo común

1	De 0.20 m	m²	36.000
2	De 0.20 m,1 cara vista y fijada	m²	44.000
3	De 0.20 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	44.000

Elevación 0.30 m con ladrillo común

1	De 0.30 m	m²	46.000
2	De 0.30 m armada	m²	55.000
3	De 0.30 m,1 cara vista	m²	60.000
4	De 0.30 m,1 cara vista y fijada	m²	54.300
5	De 0.30 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	61.000
6	De 0.30 m, 2 caras vistas con ladrillo laminado	m²	69.000

Elevación 0.45 m con ladrillo común

1	De 0.45 m	m²	56.000
2	De 0.45 m de submuración	m²	64.000

Sardinel

1	Sardinel con ladrillo común	m	46.000
2	Sardinel con ladrillo laminado	m	46.000

Pilar

1	Pilar 30x60 cm, ladrillo común	m	33.000
2	Pilar 30x60 cm, ladrillo común visto	m	39.000
3	Pilar 30x30 cm, ladrillo laminado visto	m	39.000
4	Pilar Ø 30 cm, perforado c/ armadura	m	60.000
5	Pilar 40x40 cm, ladrillo común	m	39.000
5	Pilar 40x40 cm, Visto con ladrillo común	m	53.000

Elevación con piedra

1	Muro de piedra 0.40 m	m²	72.000
2	Muro de piedra 0.40 m 1 cara vista	m²	85.000
3	Muro de piedra	m²	131.000
4	Muro de contención 0.50 m	m²	146.000

Cercos

1	Muro de ladrillo cercado 2 caras vistas	m²	33.000

Elevación con ladrillos huecos

1	De 0.10 m	m²	22.000
2	De 0.15 m	m²	24.000
3	De 0.15 m, 1 cara vista	m²	28.000
4	De 0.20 m	m²	34.000
5	De 0.20 m, 1 cara vista	m²	36.000
6	De 0.24 m	m²	37.000
7	De 0.30 m	m²	39.000
8	De 0.30 m, 1 cara vista	m²	41.000

Elevación estructural con ladrillo portante

1	De 0.15 m	m²	64.000
2	De 0.20 m	m²	70.000
3	De 0.30 m	m²	83.000

Elevación con bloques de hormigón

1	De 0.10 m	m²	20.000
2	De 0.15 m	m²	26.000
3	De 0.20 m	m²	33.000
4	De 0.30 m	m²	53.000
5	De 0.40 m	m²	61.000

Servicios para mampostería

1	Lajeta de mampostería para visto	m²	3.030
2	Lajeta de piso o capiel para visto	m²	3.030
3	Colocación de marco para puerta o ventana	un	75.000

Aislación hidrófuga

Horizontal sin asfalto (1:3), sin alisada

1	De 0.15 m	m	5.000
2	De 0.30 m	m	7.000

Horizontal en "U" con asfalto

1	De 0.15 m	m	10.000
2	De 0.30 m	m	15.000

Aislación Hidrófuga

1	De losa/techo plano	m²	69.000
2	Rebajo de losa p/ baño o cocina	m²	33.000
3	Pintura asfáltica + tramo sobre base	m²	16.000
4	Asfaldole + velo sobre base	m²	16.000
5	Membrana asfáltica	m²	16.000

bokker Servicio de Impermeabilización
Terrazas Piscinas Tanques Diques
0981 925524 / 0971 557774

Arq. Augusto Alvarez
Jefe de Obras de la Municipalidad de Concepción
Concepción, Paraguay

30 (Treinta)

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
2.4	520	Poda, destronque y desrallado de arboles	un	24,00	1.065.320	25.567.680
2.5	520	Armado de vallado de obra	m2	1.730,00	212.901	368.318.730
2.6	520	Confeccion y colocacion Cartel de Obra, Impresa digital con bastidor 20x20 ploteado.	m2	5,00	2.260.626	11.303.130
2.7	520	Casilla de Obrador para la residencia; sanitarios, deposito y servicios para el personal	gl	1,00	76.929.103	76.929.103
2.8	520	Casilla de obrador para la fiscalizacion de obras	gl	1,00	50.954.510	50.954.510
2.9	520	Limpieza periodica de obra	gl	1,00	512.257.852	512.257.852
2.10	520	Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	m3	1.000,00	67.819	67.819.000
3		MOVIMIENTO DE SUELOS				
3.1	520	Desmonte de suelo y retiro de tierra vegetal	m3	3.920,00	67.819	265.850.480
3.2	520	Relleno de tierra en cimientos y bases con material de excavacion	m3	500,00	40.691	20.345.500
3.3	520	Compactacion de suelo, manual en capas	m3	200,00	33.909	6.781.800
3.4	520	Acarreo y retiro de tierra sobrante.	m3	14.965,68	67.819	1.014.957.452
4		DEMOLICIONES				
4.1	520	De mampostería				
4.1.1	520	De ladrillos comunes - e = 0,15 m	m2	2.348,00	25.004	58.709.392
4.1.2	520	De ladrillos comunes - e = 0,20 m	m2	1.355,00	32.874	44.544.270
4.1.3	520	De mampara eucatex vidriada y ciegas, Incluye puertas	m2	385,00	25.004	9.626.540
4.1.4	520	De pisos, contrapisos y zocalos	m2	2.381,00	25.004	59.534.524
4.1.5	520	De pisos de tejuelitas	m2	1.023,00	25.004	25.579.092
4.1.6	520	De aberturas con recuperacion, puertas y ventanas incluye marcos, segun ubicacion del plano	un	222,00	44.449	9.867.678
4.1.7	520	De estructura de techo de tejas	m2	2.381,00	44.449	105.833.069
4.2	520	Varios				
4.2.1	520	Retiro de extractor de cocina con recuperacion	gl	1,00	500.045	500.045
4.2.2	520	Retiro de aislacion sobre losa	m2	1.142,98	33.336	38.102.451
4.2.3	520	De Artefactos Sanitarios	Un	30,00	55.561	1.666.830
4.2.4	520	Retiro de Equipos de AA	Un	71,00	133.346	9.467.566
4.2.5	520	Acarreo y retiro de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones.	m3	1.783,84	99.084	176.749.755
5		ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO				
5.1	520	Excavacion para subsuelo y retiro de tierra	m3	6.318,00	63.863	403.486.434
5.2	520	Excavacion para cabezales de pilotes	m3	1.219,90	102.180	124.649.382
5.3	520	Excavacion para vigas de fundacion	m3	581,93	102.180	59.461.607
5.4	520	Pilotes preperforados de Ø40 cm	ml	480,00	738.375	354.420.000
5.5	520	Pilotes preperforados de Ø50 cm	ml	320,00	936.191	299.581.120
5.6	520	Pilotes preperforados de Ø60 cm	ml	1.000,00	1.232.082	1.232.082.000
5.7	520	Pilotes preperforados de Ø80 cm	ml	2.310,00	1.767.566	4.083.077.460
5.8	520	Pilotes preperforados de Ø100 cm	ml	870,00	2.496.129	2.171.632.230
5.9	520	Pilotes preperforados de Ø120 cm	ml	990,00	3.424.015	3.389.774.850
5.10	520	Pilotes preperforados de Ø150 cm	ml	390,00	5.009.033	1.953.522.870
5.11	520	Desmoche de pilotes	un	634,00	590.092	374.298.512
5.12	520	Cabezales para pilotes	m3	[illegible],90	3.622.518	4.419.109.708
5.13	520	Vigas de fundacion	ml	259,00	[illegible]	[illegible]

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante legal
Consorcio ALCH

Ing. Jose [illegible]
Representante legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Vicente [illegible] Araujo

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal Director de Obra
Corporación Latorre S.A.

31 (treinta y uno)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación por Vía de Excepción N° 01/2023, convocado por la Municipalidad de La Pastora, según resolución N°3614/2023. La adjudicación fue realizada por Resolución N°3767/2023.-

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la recepción por parte del contratista de la orden de inicio hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 Inc. c) de la Ley N° 2051/03)

Item	Descripción del Ítem	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total
1	Cartel de obra 2.00x1.00	UN.	1	1450000	1450000
2	Replanteo y marcación	M2	131,3	5000	656500
3	Demolición total de un ala de baño (mixto o masivo)	M2	41,38	150000	6207000
4	Demolición de Revoque dañado	GL	1	2000000	2000000
5	Demolición de pisos y zócalos	M2	120	30000	3600000
6	Demolición de techo	M2	99,66	80000	7968000
7	Demolición de Mampostería para construcción de escalerón	M2	10	80000	800000
8	Demolición de pilares	UN	2	200000	400000
9	Columna 20x25 con Zapata 1,00x1,00	M3	0,91	3500000	3221000
10	Encadenado de H°A° 15x20	M3	1,29	3200000	4141200
11	Rampa de H° 1,20 mts. de ancho	M2	1,8	1600000	2880000
12	Mampostería de ladrillo común para escalerón de acceso de techo	M2	13	90000	1170000
13	Pilares 30x30 de ladrillo común con alma de H°A° y zapata	UN	5	1382000	6910000
14	Techo de chapas trapezoidales termoacústicas sobre estructura metálica de perfiles	M2	143	420000	59640000
15	Revoque de mampostería de muros de techo interior y ext. A una capa c/ hidrófugo	M2	36	35000	1260000
16	Revoque interior y ext. A una capa c/ hidrófugo de muros divisorias (incluye revoque de muro de elevación lateral y posterior)	M2	152	38000	5776000
17	Cajeta de Mampostería	M2	118	41000	4838000
18	Revoque de pisos cerámicos	M2	138	30000	3840000
19	Provisión y colocación de zócalos	ML	74	30000	2220000
20	Piso guarda obra de baldosas de cemento (incluye cordón de ladrillo y contrapisos de cascotes)	M2	9,64	182000	1754480
21	Regularización de fisuras en pared con mezcla fina en forma de "Z" (grafía B 10)	ML	28	75000	1975000
22	Reacondicionamiento de instalación eléctrica en gral. (incluye cableado y accesorios y adaptación de dormitorio)	GL	1	16200000	16200000
23	Boca para instalación de A.A.	UN	3	290000	870000
24	Instalación de Ventiladores de techo motor blindado de 56"	UN	8	794000	6352000
25	Pintura interior/exterior al látex acrílico	M2	326	35000	11410000
26	Pintura de estructuras metálicas con antóxido	M2	141	25000	3525000

Juan de Giménez Miltos
Intendente Municipal

Arq. Nancy Alcaraz
Jefa Dpto. de Obras
Corporación Comercial S.A.

ITEM 3.4

Arq. Nés[illegible] Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

22 (veintidos mil)

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO MATERIAL	COSTO MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,36x1,18	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
3	MOVIMIENTO DE SUELOS										
3.4	Desmonte y perfilado										
PRECIO CONTRATISTA	Desmonte y perfilado	m3	1,00	71.364	71.364				**72.839**	-2,03%	
PRECIO MANDU-A	Desmonte	m3	1,00	39.000						72.839	Ver Folio N° 30
	Perfilado/destape de suelo vegetal	m3	1,00	14.000							Ver Folio N° 30
	Total			**53.000**		1,3	1,1	1,43	**75.790**		
BETA INGENIERIA	Desmonte	m3	1,00	52.000							Ver Folio N° 35 - Item 23
	Perfilado	m3	1,00	10.435							Ver Folio N° 35 - Item 4
	Total	m3	1,00	**62.435**		N/A	N/A	N/A	**62.435**		
CORPORACION LEMURIA	Desmonte			13.343							Ver Folio N° 35 - Item 23
	Perfilado			66.950							Ver Folio N° 35 - Item 4
	Total			**80.293**		N/A	N/A	N/A	**80.293**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Desmonte y Perfilado , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por debajo del 2,03 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 71.364 Gs. es razonable

Arq. [illegible]

Ayll Tuite Tuetho,

Item	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad	OSVA INGENIERIA		CDG INGENIERIA		ING. LEDESMA		CORP LEDESMA		EDAMARG		PERO HSA	
				P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total
	LOTE NRO: 2														
1	Construcción de Cunetas - Obra de Arte, Cunetas, Cruces Cunetas, [illegible]	Global Unidad de	1	106.000	106.000	703.000	703.000	700.000	700.000	707.000	707.000	701.000	701.000	749.000	749.000
2	Mano de obra Colocación de Cartel de Obra	Unidad Unidad de	1	356.000	356.000	361.000	361.000	300.000	300.000	333.000	333.000	400.000	400.000	380.478	380.478
3	Replanteo Topografía	Metros cuadrados	837	3.000	2.509.000	3.130	2.620.000	1.800	1.506.000	2.000	1.674.000	1.490	1.246.000	2.317	1.939.000
4	Preparación del terreno: Desmonte y/o desarrollo	Metros cúbicos	1314	10.435	13.707.000	13.900	18.258.000	10.000	13.140.000	11.000	14.454.000	11.000	14.454.000	11.081	14.559.000
5	Desarrollo de empedrado adicionado en zona de basurales empedrado con mezcadora y bailer	Metros cuadrados	15.0	15.000	225.000	15.300	229.500	11.500	172.500	15.000	225.000	14.500	217.500	13.815	207.225
6	Pavimento flexible con base asfáltica de acero tipado, previa limpieza, riego de imprima y riego	Metros cuadrados	837	37.000	31.000.000	49.612	41.526.794	41.000	34.317.000	31.000	25.935.000	44.000	36.828.000	42.670	35.712.990
7	Mano de obra pavimento patrón	Metros cuadrados	837	17.000	14.489.000	16.830	14.084.592	21.500	18.000.500	29.000	24.273.000	24.000	20.088.000	21.730	18.184.642
8	Entibado con tablaestacado (tipo para terraplenes)	Metros cúbicos	1.760	180.000	316.728	182.877	321.819	140.000	246.400	135.000	237.600	175.000	308.000	170.832	300.609
9	Mano de obra para de P.B.C. Anillo -	Metros cúbicos	35.21	224.000	8.904.897	238.488	8.473.914	190.000	6.690.000	143.700	5.060.700	192.700	6.787.408	240.556	8.473.124
10	Mano de obra mano transversal	Metros cúbicos	11.17	163.000	1.820.710	185.638	2.074.779	105.000	1.173.000	147.700	1.650.000	116.000	1.296.000	120.800	1.349.349
11	Provisión de cenizas 0.10x0.20x0.08	Metros lineal	308.1	26.000	7.017.000	28.767	8.862.726	28.900	8.904.348	48.700	15.005.027	31.115	9.583.157	29.054	8.951.117
12	Mano de obra revoque de cenizas	Metros lineal	308.1	15.000	4.545.000	22.000	6.658.716	22.500	6.812.598	22.000	6.658.000	24.300	7.356.330	23.085	6.987.654
13	Relleno y compactación manual de excavación de zanjas	Metros cúbicos	21.76	55.000	1.215.515	56.151	1.221.411	58.000	1.261.500	56.000	1.218.000	64.000	1.392.000	59.090	1.284.966
14	Bacha de 8" 6", replanteo y excavación	Metros cúbicos	10	8.910	89.100	7.063	70.630	7.000	70.000	9.370	93.700	7.374	73.740	7.167	71.670
15	Sachet de HAA, carga de hf, pueblo 20x20, vuelta 18, Ancho: 1,20m	Metros cúbicos	1.62	1.050.000	1.701.000	904.318	1.491.285	910.000	1.474.200	910.792	1.475.084	1.015.000	1.644.300	999.070	1.618.709
16	Mano de obra bacha	Metros cúbicos	1.62	602.000	975.840	646.140	1.046.747	610.000	1.088.800	634.000	1.027.080	660.400	1.070.248	649.150	1.051.593
17	Limpieza final retiro de escombros	Global Unidad de	1	1.200.000	1.200.000	1.120.689	1.120.689	1.200.000	1.200.000	1.416.260	1.416.260	1.317.500	1.317.500	1.175.028	1.175.028
18	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO - DISTRITO DE CANCUFE - 8" LOAN - Provincia de Corral de Bilos	Global Unidad de	1	732.000	732.000	745.215	745.215	750.000	750.000	781.700	781.700	831.900	831.900	792.119	792.119
19	Mano de obra Colocación de Cartel de Obra	Unidad Unidad de	1	356.000	356.000	362.479	362.479	370.000	370.000	525.500	525.500	400.500	400.500	380.475	380.475
20	Replanteo y Mojonera	Metros cuadrados	1.835.20	1.900	3.371.840	1.834	3.368.004	1.900	3.488.960	3.000	5.508.000	1.400	2.570.240	1.777	3.261.020
21	Preparación del terreno: Pie Monte sola de amortiguador	Metros cúbicos	319.114	0.600	191.468	0.740	236.128	10.000	3.191.140	12.100	3.861.394	20.000	6.382.280	18.250	5.824.098
22	Desarrollo de empedrado adicionado en zona de basurales empedrado con mezcadora y bailer	Metros cuadrados	28	32.000	896.000	32.705	915.740	32.000	896.000	36.400	1.019.200	33.000	924.000	32.875	920.500
23	Desmonte de suelo - acondicionamiento para zona de amortiguamiento solucionar y regularizar	Metros cúbicos	18	17.000	306.000	17.075	307.350	16.000	288.000	19.000	342.000	18.000	324.000	16.878	303.804
24	Perforación con martillo hidráulico en roca blanda, dinita brasa, relleno de arenas entre	Metros cúbicos	1.696.43	38.000	64.444.600	39.181	66.515.265	38.000	64.512.000	32.000	54.297.024	43.000	72.950.440	39.871	67.707.018
25	Mano de obra perforación cerrada	Metros cúbicos	1.696.43	17.000	28.833.840	21.190	35.934.965	21.000	35.630.160	28.000	47.512.000	25.000	42.404.000	22.290	37.808.850
26	Empedrado con mezcada (tipo para terraplenes)	Metros cúbicos	1.011.7512	203.000	1.811.284	158.175	1.547.224	200.000	1.956.000	155.000	1.517.000	168.000	1.644.000	158.176	1.609.415
27	Muro transversal de P.B.C. Anillo 40cm a Alto 40cm -	Metros cúbicos	10.53	293.000	1.560.660	216.030	1.160.066	235.000	1.236.000	220.000	1.157.200	234.000	1.230.168	222.180	1.170.012
28	Mano de obra mano transversal	Metros cúbicos	10.34	200.000	1.034.000	97.000	1.003.673	200.000	1.034.000	187.200	1.936.248	208.000	2.150.720	192.400	1.990.514
29	Provisión de cenizas 0.10x0.20x0.08	Metros lineal	211.6	31.000	6.263.200	30.135	6.377.751	30.000	6.348.000	40.000	8.463.200	33.300	7.047.300	32.000	6.770.300
30	Mano de obra colocación de cenizas	Metros lineal	211.5	21.000	4.173.500	20.978	4.389.313	20.500	4.335.750	21.800	4.614.745	22.500	4.761.750	21.175	4.479.812
31	Cenizas nuevas	Metros cúbicos	14.9000	700.000	10.433.750	632.700	9.428.519	660.000	9.834.000	681.000	10.179.700	700.000	10.430.000	666.800	9.932.677
32	Mano de obra cenizas nuevas	Metros cúbicos	14.9000	360.000	5.396.175	421.000	6.313.000	400.000	5.996.000	405.200	6.784.511	460.000	6.900.000	444.000	6.624.000
33	Relleno y compactación manual de excavación de zanjas	Metros cúbicos	41.2	32.000	1.346.760	31.140	1.308.360	32.000	1.344.000	36.000	1.512.000	37.000	1.554.000	34.710	1.457.550
34	Bacha de 8" 6", Replanteo y excavación	Metros cuadrados	30.96	8.000	195.360	6.308	195.359	6.300	195.300	8.170	252.977	7.000	216.930	6.893	213.598
35	Bacha de HAA, carga de hf, pueblo 20x20, vuelta 18, Ancho: 1,20m	Metros cúbicos	4.1796	1.080.000	4.514.160	938.208	3.920.015	910.000	3.803.180	969.700	4.052.174	945.000	3.949.110	897.720	3.750.179
36	Mano de obra bacha	Metros cúbicos	4.1796	600.000	2.507.760	379.393	1.586.007	375.000	1.567.170	920.000	3.845.080	600.000	2.507.760	588.500	2.459.491
37	Limpieza final retiro de escombros	Global Unidad de	1	1.100.000	1.100.000	1.108.625	1.108.625	1.100.000	1.100.000	1.416.260	1.416.260	1.317.500	1.317.500	1.175.028	1.175.028
38	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO - DISTRITO DE PAMPAGUAY - DISTRITO DE PAMPAGUAY - 8" LOAN - Provincia de Corral de Bilos	Global Unidad de	1	712.000	712.000	728.126	728.126	740.000	740.000	747.900	747.900	821.000	821.000	782.215	782.215
39	Mano de obra Colocación de Cartel de Obra	Unidad Unidad de	1	350.000	350.000	360.675	360.675	370.000	370.000	315.000	315.000	430.000	430.000	380.476	380.476
40	Replanteo y Mojonera	Metros cuadrados	1.880	1.500	2.160.000	1.116	2.116.160	1.800	2.592.000	1.800	2.592.000	1.450	2.088.000	1.277	1.839.360
41	Ventilado sala de amortiguado	Metros cúbicos	139	3.000	3.919.200	3.900	5.095.004	8.000	10.448.000	11.500	15.020.500	6.450	8.425.800	6.908	9.024.244
42	Relleno y compactación zona baja de supervisión de aguas	Metros cúbicos	45	95.000	4.650.000	97.800	4.504.400	100.000	4.600.000	108.700	5.000.864	104.000	4.784.000	102.400	4.714.400
43	Perforación con martillo hidráulico en roca blanda, dinita brasa, relleno de arenas entre	Metros cuadrados	1.696	38.000	64.448.000	39.189	66.446.259	38.000	64.448.000	32.000	54.272.000	39.875	67.619.250	39.112	66.331.720
44	Mano de obra perforación patrón	Metros cuadrados	1.696	22.000	37.312.000	23.193	39.330.000	22.000	37.312.000	28.000	47.488.000	23.400	39.686.400	22.770	38.617.920
45	Limpieza con mezcada (tipo para terraplenes)	Metros cúbicos	1.104	148.000	1.767.120	150.175	1.800.264	160.000	1.918.400	125.100	1.377.198	166.000	1.990.020	158.176	1.896.038
46	Muro transversal de P.B.C. Anillo 40cm a Alto 40cm -	Metros cúbicos	10.8	209.000	2.261.200	213.908	2.310.420	215.000	2.322.000	228.420	2.467.236	224.000	2.419.200	212.300	2.292.504
47	Mano de obra mano transversal	Metros cúbicos	10.2	96.000	1.014.480	97.809	1.034.020	100.000	1.056.000	147.300	1.557.360	108.000	1.141.200	103.800	1.096.848
48	Provisión de cenizas 0.10x0.20x0.08	Metros lineal	308	35.000	9.174.000	35.342	10.177.455	35.000	10.220.000	48.370	14.000.000	35.115	10.193.475	29.604	8.818.712
49	Mano de obra colocación de cenizas	Metros lineal	308	21.000	6.476.000	22.171	7.038.374	20.900	7.497.900	21.000	7.854.900	22.500	8.112.500	21.375	7.905.375
50	Cenizas nuevas	Metros cúbicos	22.05	700.000	7.084.420	633.700	6.713.498	660.000	6.930.000	681.000	6.851.718	700.000	7.084.484	680.500	6.710.955
51	Mano de obra cenizas nuevas	Metros cúbicos	22.000	460.000	4.543.400	411.300	4.116.958	450.000	4.707.000	450.200	4.544.484	410.000	4.100.000	444.400	4.010.808
52	Relleno y compactación manual de excavación de zanjas	Metros cúbicos	24	36.200	1.210.800	32.130	1.210.848	32.000	1.200.000	36.000	1.355.000	37.000	1.392.400	34.730	1.311.280
53	Bacha de 8" 6", Replanteo y excavación	Metros cuadrados	17.44	5.000	122.800	6.120	154.560	6.500	163.280	5.370	135.000	7.200	180.864	6.898	173.360
54	Bacha de HAA, carga de hf, pueblo 20x20, vuelta 18, Ancho: 1,20m	Metros cúbicos	3.07456	1.050.000	3.477.264	995.156	3.305.194	910.000	3.023.158	938.700	3.120.450	945.000	3.139.000	907.178	3.013.193
55	Mano de obra bacha	Metros cúbicos	3.07456	600.000	1.844.760	378.329	1.163.243	570.000	1.752.120	924.000	2.840.544	600.000	1.844.760	558.508	1.717.337
56	Limpieza final retiro de escombros	Global Unidad de	1	1.100.000	1.100.000	1.104.958	1.104.958	1.100.000	1.100.000	1.416.260	1.416.260	1.317.500	1.317.500	1.175.028	1.175.028
				Precio Total	373.040.200	Precio Total	396.558.388	Precio Total	404.612.018	Precio Total	447.045.941	Precio Total	481.176.240	Precio Total	419.490.049

35 (treinta y cinco)

Lic. Miguel A. Ruiz Díaz V
Encargado U.O.C.

ITEM 6.3.1

28 / Hrs. de 9 (nueve)

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
6.3	Muro de contencion										
6.3.1	Muro de piedra bruta colocada vista										
PRECIO CONTRATISTA	Muro de piedra bruta colocada vista	m2	1,00	692.346	692.346				**636.833**	8,72%	
ID 425823 - ROLANDO AMARILLA	Muro de piedra bruta colocada vista, colocaca sin cal	m3	1,00	650.000						636.833	Ver folio N° 39 - Item 11
	Total			**650.000**		N/A	N/A	N/A	**650.000**		
ID 425823 - MARIA LIS FLEITAS	Muro de piedra bruta colocada vista, colocaca sin cal	m3	1,00	655.500							Ver folio N° 39 - Item 11
	Total	m3	1,00	**655.500**		N/A	N/A	N/A	**655.500**		
Contrato N° 389/19 - TECO S.R.L.	Muro de piedra bruta colocada vista, colocaca sin cal	m3	1,00	605.000							Ver folio N° 40 - Item 3.1.3
	Total	m3	1,00	**605.000**		N/A	N/A	N/A	**605.000**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Muro de Piedra , encontremos que el precio de la contratista se encuentra por encima del 8 72 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 692.346 Gs. es razonable

Arq. Hugo Alcaraz
Coordinador Técnico

37 (treinta y siete)

				BETA INGENIERIA		CONSTRUMEX		ING. LEZCANO		CORP LORUBIA		DEMARBE		RUD ISA	
Item	Descripción de Obras	UM	CANT.	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total	P. UNIT.	Precio total
						LOTE NRO: 1									
1	CONTRUCCIÓN DE CAMPAMENTO - DISTRITO DE CAACUPE, COL CORONEL E. Díaz Leite P	Unidad Medida G	1	696.000	696.000	700.000	700.000	700.000	700.000	787.963	787.963	735.000	735.000	749.866	749.866
2	Marco de obra Señalización de Control de Obra	Unidad Medida G	1	256.000	256.000	392.872	392.872	340.000	340.000	332.300	332.300	402.900	402.900	360.478	360.478
3	Replanteo y Mensura	Metros cuadrados	617	3.048	1.904.316	3.124	1.927.505	3.600	2.220.000	2.850	1.757.550	3.430	2.115.870	3.277	2.021.409
4	Preparación del terreno: Perfilado caja de empedrado	Metros cuadrados	120,4	18.418	2.217.479	10.583	1.268.361	10.800	1.300.300	13.949	1.647.267	11.658	1.403.336	11.081	1.333.181
5	Desarrollo de empedrado adoquinado en seco de Tacuarillas empotrado con empedrado y lastre	Metros cuadrados	15,4	15.000	230.850	12.232	188.367	12.300	189.420	13.950	214.830	14.830	228.448	13.816	212.670
6	Perfilamiento adoquinado Bordillos de mano tacuara, piedra brasa, relleno de mancha arena	Metros cuadrados	617	38.000	23.446.000	40.400	24.930.764	41.600	25.667.000	32.900	20.299.300	44.815	27.649.055	42.672	26.322.024
7	Marco de obra pavimento pastoso	Metros cuadrados	617	17.000	10.489.000	23.618	14.574.073	23.800	14.682.000	28.206	17.401.872	23.878	14.730.526	23.736	14.642.952
8	Cordado de madera de cara (de cara terminada)	Metros cuadrados	3.330	153.640	511.711	152.217	506.723	180.000	599.310	185.100	616.083	170.830	568.864	170.830	568.864
9	Marco transversal de P.B.C. Anchos :	Metros cuadrados	21,12	316.640	6.688.197	318.032	6.717.514	290.000	6.127.000	341.290	7.210.248	251.730	5.317.648	240.056	5.070.124
10	Marco de obra Muro transversal	Metros cuadrados	21,12	103.600	2.188.032	105.619	2.230.728	105.000	2.217.600	141.290	2.983.248	134.840	2.847.197	150.800	3.184.176
11	Provisión de cordones 0,10x0,30x0,00	Metros lineal	103,1	35.000	3.571.500	15.367	1.584.728	28.500	2.938.350	45.170	4.656.527	31.825	3.281.157	29.054	2.994.717
12	Marco de obra colocación de cordones	Metros lineal	103,1	15.000	1.546.500	12.006	1.238.718	21.500	2.217.650	21.450	2.211.093	24.300	2.505.330	23.095	2.381.314
13	Relleno y compactación manual de excavación de zanjas	Metros cubicos	15,16	85.700	1.299.224	93.033	1.410.472	96.000	1.455.600	96.450	1.462.284	81.238	1.231.662	89.298	1.354.168
14	Sudan de 8" A°: Replanteo y mensura	Metros cuadrados	18	6.918	124.524	7.042	126.756	7.000	126.000	8.778	158.004	7.776	139.968	7.367	132.606
15	Sudan de 8" A°: caja de 4ft, cantilla 20x20, ventilla 10, Anchos 1,20m.	Metros cuadrados	1,92	1.250.000	2.400.000	845.232	1.622.246	1.000.000	1.920.000	828.790	1.591.094	1.028.000	1.973.760	980.970	1.883.702
16	Marco de obra Sudan	Metros cuadrados	1,92	600.000	1.152.000	630.140	1.209.869	620.000	1.190.400	626.000	1.201.920	668.400	1.283.328	646.380	1.241.338
17	Limpieza final entrada de excavación	Unidad Medida G	1	1.100.000	1.100.000	1.130.626	1.130.626	1.200.000	1.200.000	1.414.763	1.414.763	1.217.500	1.217.500	1.175.625	1.175.625
18	CONSTRUCCIÓN DE EMPALMADO - DISTRITO DE CAACUPE, B° LOMA Provisión de Cartel de	Unidad Medida G	1	710.000	710.000	745.725	745.725	750.000	750.000	787.963	787.963	823.500	823.500	783.826	783.826
19	Marco de obra Colocación de Cartel de Obra	Unidad Medida G	1	316.000	316.000	362.679	362.679	370.000	370.000	515.300	515.300	430.500	430.500	390.475	390.475
20	Replanteo y Mensura	Metros cuadrados	1.075,92	2.959	3.183.840	3.124	3.360.034	3.000	3.227.760	2.860	3.077.515	3.430	3.688.616	3.277	3.525.350
21	Preparación del terreno: Perfilado caja de empedrado	Metros cuadrados	537,96	9.000	4.841.640	8.190	4.407.620	10.200	5.488.410	12.280	6.607.214	10.800	5.812.080	10.132	5.452.026
22	Desmonte de vegetación: Desmalezamiento para zona de empedrado con herramientas y maquinas	Metros cuadrados	26	12.000	312.000	12.128	315.328	12.500	325.000	13.450	349.700	13.500	351.000	12.675	329.550
23	Desmonte de suelo: acondicionamiento para zona de empedrado con herramientas y maquinas	Metros cubicos	7,8	52.000	405.600	52.575	410.235	52.000	405.600	60.900	475.020	53.200	414.960	53.578	418.069
24	Pavimento tipo empedrado: Bordillos de mano tacuara, piedra brasa, relleno de mancha arena	Metros cuadrados	1.075,92	34.000	36.574.560	34.375	36.972.375	35.200	37.861.920	32.760	35.237.592	42.075	45.255.624	39.871	42.897.028
25	Marco de obra pavimento pastoso	Metros cuadrados	1.075,92	37.000	39.809.040	21.390	23.008.548	21.500	23.132.280	38.010	40.892.520	21.400	23.024.528	22.390	24.090.192
26	Cordado con tillatuela de cara para terminación	Metros cubicos	19,7563	280.000	5.531.164	330.775	6.534.719	330.000	6.518.328	320.160	6.323.848	330.500	6.528.238	328.575	6.489.413
27	Marco transversal de P.B.C. Anchos 60cm a 1,40m 60cm :	Metros cubicos	13,34	190.000	2.534.600	211.800	2.825.016	215.000	2.869.100	230.420	3.073.183	204.800	2.732.320	202.300	2.698.910
28	Transito obra muro transversal	Metros cubicos	13,34	100.000	1.334.000	97.800	1.304.652	108.000	1.440.720	141.790	1.891.286	100.000	1.334.000	102.600	1.368.324
29	Provisión de cordones 0,10x0,30x0,50	Metros lineal	315,5	25.000	7.887.500	20.135	6.352.592	28.000	8.834.000	45.170	14.249.935	23.240	7.331.620	21.875	6.901.813
30	Marco de obra colocación de cordones	Metros lineal	315,5	19.000	5.993.500	20.875	6.586.813	20.900	6.594.550	21.068	6.647.548	23.520	7.421.760	21.175	6.679.213
31	Cordon cunetas	Metros cubicos	14,3632	725.000	10.411.760	651.700	9.413.679	690.000	9.968.025	682.890	10.178.768	700.000	10.061.200	686.800	9.868.477
32	Marco de obra cordon cuneta	Metros cubicos	14,3632	458.000	6.576.125	429.180	6.162.260	493.000	7.080.075	435.200	6.250.112	408.000	5.858.176	444.300	6.379.912
33	Relleno y compactación manual de excavación de cunetas	Metros cubicos	41,2	51.200	2.109.760	57.169	2.355.368	52.800	2.175.360	58.690	2.417.428	62.600	2.578.912	54.720	2.254.464
34	Sudan de 8" A°: Replanteo y mensura	Metros cuadrados	30,08	6.400	192.544	6.528	196.455	6.500	195.520	8.778	264.079	7.392	222.512	6.840	205.766
35	Sudan de 8" A°: caja de 4ft, cantilla 20x20, ventilla 10, Anchos 1,20m.	Metros cubicos	0,3738	1.050.000	392.490	838.718	313.529	860.000	321.468	845.790	316.180	845.000	315.861	832.150	311.051
36	Marco de obra Sudan	Metros cubicos	0,3738	600.000	224.280	573.300	214.267	575.000	214.935	820.000	306.516	693.000	259.074	598.260	223.591
37	Limpieza final entrada de excavación	Unidad Medida G	1	1.100.000	1.100.000	1.119.615	1.119.615	1.190.000	1.190.000	1.415.250	1.415.250	1.217.500	1.217.500	1.175.625	1.175.625
38	CONSTRUCCIÓN DE EMPALMADO - DISTRITO DE ITAUGUA, COL TACHOLI, PROLONG. PRIM	Unidad Medida G	1	710.000	710.000	748.725	748.725	780.000	780.000	787.963	787.963	823.500	823.500	792.125	792.125
39	Marco de obra Colocación de Cartel de Obra	Unidad Medida G	1	316.000	316.000	362.679	362.679	370.000	370.000	515.300	515.300	430.500	430.500	390.475	390.475
40	Replanteo y Mensura	Metros cuadrados	1.000	3.100	3.100.000	3.124	3.124.000	3.000	3.000.000	3.068	3.068.000	3.450	3.450.000	3.277	3.277.000
41	Perfilado caja de empedrado	Metros cubicos	338	8.900	3.010.200	9.208	3.114.304	8.900	3.010.200	11.310	3.824.580	8.680	2.934.840	8.878	3.000.164
42	Relleno y compactación para caja de empedrado de agua	Metros cubicos	45	96.000	4.320.000	97.680	4.395.600	108.000	4.860.000	120.350	5.415.750	109.200	4.914.000	102.600	4.617.000
43	Desmonte tipo empedrado: bordillos de mano tacuara, piedra brasa, relleno de mancha arena	Metros cuadrados	1.000	18.000	18.000.000	18.338	18.338.000	18.000	18.000.000	30.660	30.660.000	18.000	18.000.000	17.111	17.111.000
44	Marco de obra pavimento pastoso	Metros cuadrados	1.000	17.000	17.000.000	21.390	21.390.000	22.000	22.000.000	28.016	28.016.000	21.400	21.400.000	21.290	21.290.000
45	Embalado con tillatuela de cara para terminación	Metros cubicos	11,34	149.000	1.707.330	133.775	1.530.154	150.000	1.715.400	115.300	1.317.939	138.500	1.583.610	128.175	1.465.833
46	Muro transversal de P.B.C. Anchos 60cm a 1,40m 60cm :	Metros cubicos	13,3	208.000	2.691.200	211.900	2.741.635	208.000	2.691.200	219.430	2.838.619	214.000	2.768.200	202.300	2.616.919
47	Transito obra muro transversal	Metros cubicos	13,3	90.000	1.164.400	90.800	1.174.820	100.000	1.294.000	147.280	1.905.424	106.000	1.371.200	102.600	1.327.380
48	Provisión de cordones 0,10x0,30x0,50	Metros lineal	165	25.000	4.125.000	23.397	3.860.505	28.000	4.620.000	40.170	6.628.050	21.215	3.500.475	24.054	3.968.910
49	Marco de obra colocación de cordones	Metros lineal	165	15.000	2.475.000	23.175	3.823.875	20.000	3.300.000	21.890	3.611.850	22.800	3.762.000	21.275	3.510.375
50	Cordon cunetas	Metros cubicos	23,8032	300.000	7.140.960	325.700	7.752.016	320.000	7.616.960	281.890	6.708.723	301.000	7.162.328	300.908	7.160.559
51	Marco de obra cordon cuneta	Metros cubicos	23,8032	188.000	4.474.600	171.800	4.089.270	190.000	4.522.608	185.290	4.409.484	198.000	4.711.056	186.000	4.426.992
52	Relleno y compactación manual de excavación de cunetas	Metros cubicos	34	35.300	1.199.200	33.150	1.127.100	32.900	1.118.600	34.500	1.173.000	37.400	1.271.600	36.720	1.248.480
53	Sudan de 8" A°: Replanteo y mensura	Metros cuadrados	1,44	6.400	9.216	6.528	9.403	6.500	9.360	8.778	12.640	7.200	10.368	6.840	9.850
54	Sudan de 8" A°: caja de 4ft, cantilla 20x20, ventilla 10, Anchos 1,20m.	Metros cubicos	0,07968	1.080.000	86.054	968.198	77.140	860.000	68.525	918.790	73.216	945.000	75.298	887.250	70.695
55	Marco de obra Sudan	Metros cubicos	0,07968	600.000	47.808	578.208	46.076	575.000	45.821	824.000	65.659	600.000	47.808	588.300	46.863
56	Limpieza final entrada de excavación	Unidad Medida G	1	1.100.000	1.100.000	1.134.658	1.134.658	1.200.000	1.200.000	1.415.250	1.415.250	1.217.500	1.217.500	1.175.625	1.175.625
				Precio Total	273.045.220	Precio Total	259.010.200	Precio Total	286.221.010	Precio Total	427.883.845	Precio Total	351.276.210	Precio Total	315.451.838

Lic. Miguel A. Ruiz Díaz V
Encargado U.O.C.

Arq. Alvarez

38/ treinta y ocho

MUNICIPALIDAD DE SAN ESTANISLAO

Administración: "Santani para Todos" 2021-2026

San Estanislao - San Pedro
Tel.: 0343-420254 – RUC: 80005553-5
E-mail: municipalidadsanestanislao@gmail.com

ANEXO B-02-08

Cuadro Comparativo de Ofertas

OBRA: CONSTRUCCION DE CANAL A CIELO ABIERTO Y MURO DE PIEDRA DE CONTENCION EN EL BARRIO CIRATY CD 68/2023 ID 425823

		ROLANDO PORFIRIO AMARILLA SERVIAN				MARIA LIZ FLEITAS				NO APLICA			
Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total
1	MARCACION Y REPLANTEO	Metros cuadrados	45	10.000	450.000	Metros cuadrados	45	9.000	405.000				
2	EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	30	90.000	2.700.000	Metros cúbicos	30	90.000	2.700.000				
3	MAMPOSTERIA DE LADRILLO 0,15	Metros cuadrados	60	140.000	8.400.000	Metros cuadrados	60	135.000	8.100.000				
4	REVOQUE A LA LONA	Metros cuadrados	120	35.000	4.200.000	Metros cuadrados	120	36.000	4.320.000				
5	PISO DE HORMIGON SIMPLE	Metros cuadrados	36	120.000	4.320.000	Metros cuadrados	36	120.000	4.320.000				
6	TUBO DE H° A° 0,50 M	Unidad	15	450.000	6.750.000	Unidad	15	455.000	6.825.000				
7	CARTEL DE OBRA	Unidad	1	1.000.000	1.000.000	Unidad	1	1.000.000	1.000.000				
8	LIMPIEZA	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000				
9	MARCACION Y REPLANTEO	Metros cuadrados	65	10.000	650.000	Metros cuadrados	65	10.500	682.500				
10	EXCAVACIÓN	Metros cúbicos	10	80.000	800.000	Metros cúbicos	10	82.000	820.000				
11	MURO DE PBC	Metros cúbicos	41	650.000	26.650.000	Metros cúbicos	41	650.000	26.650.000				
12	ZAPATA DE H°A°	Metros cúbicos	1,5	2.650.000	3.975.000	Metros cúbicos	1,5	2.650.000	3.975.000				
13	PILAR 40X40	Milésros	10,2	300.000	3.060.000	Milésros	10,2	300.000	3.060.000				
14	CARTEL DE OBRA	Unidad	1	1.000.000	1.000.000	Unidad	1	1.000.000	1.000.000				
15	LIMPIEZA	Unidad Medida Global	1	2.000.000	2.000.000	Unidad Medida Global	1	2.000.000	2.000.000				
	TOTALES				66.955.000				67.062.500				

MUNICIPALIDAD DE SAN ESTANISLAO U.O.C.

C.P. María Lourdes Ocampes
Responsable U.O.C.

Ana María Alcaraz
Secretaria
Concejo Municipal

30/Diciembre/2023

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO N° 389/19

2	**MOVIMIENTOS DE SUELO Y DEMOLICIÓN**				-	286.528.000
2.1	Provisión, colocación y compactación de suelo de relleno	m3	2.250,00	108.900	245.025.000	
2.2	Excavación para fundaciones	m3	490,00	84.700	41.503.000	
3	**HORMIGON ARMADO**				-	810.929.500
3.1	FUNDACIONES				-	
3.1.1	Sello fck=100 kg/cm2	m3	32,00	605.000	19.360.000	
3.1.2	Zapatas fck=210 kg/cm2	m3	118,80	1.573.000	186.872.400	
3.1.3	Muro de PBC	m3	48	605.000	29.040.000	
3.1.4	Muro de H°A° fck 210 kg/cm2	m3	38,00	2.178.000	82.764.000	
3.1.5	Viga de fundación fck 210 kg/cm2	m3	7,75	2.420.000	18.755.000	
3.2	PLANTA BAJA				-	
3.2.1	Pilares de Hormigón Armado fck 210 kg/cm2	m3	23,00	3.388.000	77.924.000	
3.2.2	Viga de H° A° fck 210 kg/cm2 - Planta Alta y Techo	m3	65,00	3.025.000	196.625.000	
3.2.3	Losa In situ de H° A° fck 210 kg/cm2	m3	59,00	2.964.500	174.905.500	
3.2.4	Plataforma de H°A° para tanque y generador	m3	10,2	2.420.000	24.684.000	
4	**MAMPOSTERÍAS**				-	432.701.899
4.1	PLANTA BAJA				-	
4.1.2	Mampostería de elevación de ladrillos comunes 0,10 m	m2	189,00	108.900	20.582.100	
	Mampostería de elevación de ladrillos comunes 0,15 m	m2	92,12	133.100	12.261.172	
4.1.3	Mampostería de elevación de ladrillos comunes 0,20 m	m3	204,40	169.400	34.625.360	
4.1.4	Mampostería de elevación de ladrillos comunes 0,30 m	m2	1.092,27	193.600	211.463.472	
4.1.5	Mampostería de elevación de ladrillos de hormigón	m2	87,80	363.000	31.871.400	
4.1.6	Encarillado en Mampostería	ml	401,06	17.690	7.095.125	
4.1.7	Tabiques de durlock	m2	632,58	181.500	114.813.270	
5	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLACIONES**				-	74.858.344
5.1	PLANTA BAJA				-	
5.1.1	Aislación horiz y vertical. Mezcla c/ hidrof. inorgánico y pint. asfáltica.	m2	294,30	58.080	17.092.944	
5.1.2	Aislación térmica con isopor de 5cm e hidrofuga con membrana de 4 mm de techo de HoAo transitable con terminación de carpeta de protección	m2	217,00	266.200	57.765.400	
6	**REVOQUES**				-	232.625.710
	INTERIORES				-	
6.1	PLANTA BAJA				-	
6.1.1	Revoque interior	m2	2.063,00	37.510	77.383.130	
6.1.2	Revoque bajo revestimiento	m2	393,00	45.980	18.070.140	
6.1.3	Colocación de malla unión mamp-horm	ml	1.512,00	28.532	43.140.384	
6.1.4	Mochetas	ml	220,00	24.103	5.302.660	
6.1.5	Revoque de cielorraso	m2	217,00	54.450	11.815.650	
	EXTERIORES				-	
6.4	PLANTA BAJA				-	
6.4.1	Azotada impermeable	m2	1.092,27	20.570	22.467.993	
6.4.2	Revoque exterior	m2	1.092,27	41.140	44.935.987	
6.4.3	Bañas horizontales en revoque	ml	401,23	24.200	9.709.766	
7	**CIELORRASOS**					137.623.083
7.1	PLANTA BAJA				-	
7.1.1	Cielorraso 1.Placas de fibra mineral con certificado sanitario. Acabado liso.	m2	439,85	127.655	56.149.051	
7.1.2	Cielorraso 2. Placas de fibra mineral desmontable con perfilería ova, modelo cortesillation smart	m2	843,74	96.800	81.674.032	
8	**CONTRAPISOS Y CARPETAS**				-	146.996.850
8.1	PLANTA BAJA				-	

TECO S.R.L.
RUC: 80055872-3

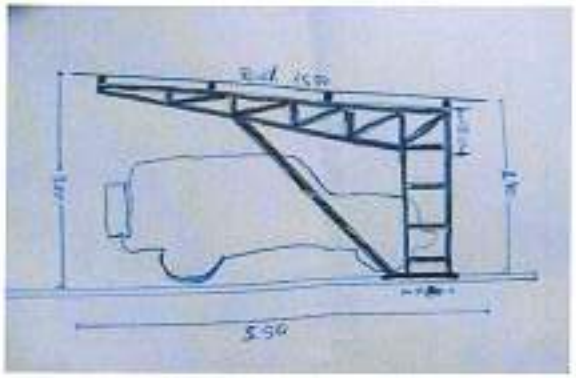
Abg. Andrea Valdovinos Aquino
Presidenta
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

ITEM 7.3

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO MATERIAL	COSTO MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
7	TECHOS										
7.3	Modulo para techo de estacionamiento con estructura metalica y chapa trapezoidal, según diseño										
PRECIO CONTRATISTA	Presupuesto Contratista	m2	1,00	1.199.092	1.199.092				2.012.388	-40,41%	
ARTE BRITEZ	Modulo para techo de estacionamiento con estructura metalica y chapa trapezoidal, según diseño	m2	1,00	1.471.185							Ver Folio N° 43
	Total	m2	1,00	1.471.185	1.471.185	1,3	1,1	1,43	2.103.795	2.012.388	
HERRERIA POSTA IBYCUA	Modulo para techo de estacionamiento con estructura metalica y chapa trapezoidal, según diseño	ml	1,00	1.343.343							Ver Folio N° 44
	Total			1.343.343	1.343.343	1,3	1,1	1,43	1.920.980		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Modulo para techo de estacionamiento con estructura metalica y chapa trapezoidal, según diseño, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 40,41% con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio 1.199.092 Gs. es razonable

(Sesenta y nueve) 69

Arte Brit'z De Pablo Britez Rótela. Portones, barandas, rejas herrería en Gral. Canaletas en Gral. Cel.: (0981)619489 Esmeralda 1370 c/ Mbocajaty Valle Yvate – Lambaré www.artebritz.ya.st Facebook.com/artebritz E-mail: artebritz@hotmail.com	Julio 2023 Presupuesto Obra: SENACSA	
	P. Unitario	**Subtotal**
Trabajo de Herrería		
 *Fabricación y montaje de Techo p/ estacionamientos. * materiales a utilizar Caño 50x50 2mm Caño 30x50 1,50mm Caño 40x80 1,20mm Chapa trapezoidal 5.49cm x105cm N°28 Placa de 0.90 x 0.18 en 6mm para anclaje. Tarugadas con tarugo metálico (8 tarugos) Pintura antióxido y 2 manos de pintura final de la estructura. Total 239.25 m2 de techo OBS: Estructura pintada base color grafito.	1.471.185	351.981.011
Valor total		351.981.011

Arq. [illegible] Alcaráz

43(cuarenta y tres)

HERRERIA **POSTA YBYKUA** de Felix Isabelino Lopez Dominguez Fabricacion de productos metalico en gral. Ruta N°1 Km. 20 Camino Thomson - Cel (0981) 979 075 Capiata - Paraguay	R.U.C.: 2975213-2 **NOTA DE PRESUPUESTO** *NO VALIDO COMO COMPROVANTE DE VENTA* N° 0000221

FECHA:	7/6/2023		
SEÑOR(ES):	PUNTAL CONSTRUCCIONES	RUC.:	3030461-0
DIRECCION:			
TELEFONO:			

MARCAS	
FORMA DE PAGO	
VALIDEZ DE LA OFERTA	

CANTIDAD	DETALLES DE MARCADERIA	Precio IVA Incluido	
		Precio Unitario	Precio Total
239,25	*Fabricación y montaje de Techo p/ estacionamientos. * materiales a utilizar Caño 50x50 2mm Caño 30x50 1,50mm Caño 40x80 1,20mm Chapa trapezoidal 5.49cm x105cm N°28 Placa de 0.90 x 0.18 en 6mm para anclaje. Tarugadas con tarugo metálico (8 tarugos) Pintura antióxido y 2 manos de pintura final de la estructura.	1.343.343	321.394.813

SON GUARANIES:	Trescientos veintí un millones trescientos noventa y cuatro ochocientos trece

FELIX ISABELINO LOPEZ
PROPIETARIO

Arq. Noel Alcaráz
Arquitecto
Registro Profesional N° 4.000 C.A.

44/ (Marek Techo)

ITEM 8.3

Informe técnico

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
8	REVOQUES										
8.3	A una capas interior grueso con hidrófugo										
PRECIO CONTRATISTA	A una capas interior grueso con hidrófugo	m2	1,00	48.400	48.400				**46.682**	3,68%	
CONTRATO 362/21 - LPN Nº 80/19	A una capas interior grueso con hidrófugo	m2	1,00	57.864						46.682	Ver Folio Nº 47 Folio 10.1
	Total	m2	1,00	**57.864**		N/A	N/A	N/A	**57.864**		
CONTRATO 047/23 MUNIC. LA PASTORA ID 433.645	A una capas interior grueso con hidrófugo			35.500							Ver Folio Nº 48 - Item 15
	Total			**35.500**		N/A	N/A	N/A	**35.500**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio A una capas interior grueso con hidrófugo , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 3,08 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 48.400 Gs. es razonable

Fol/ cuarenta y siete

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
5.14	520	Losas de hormigon armado	m3	5.918,69	4.560.704	26.993.393.358
5.15	520	Vigas de hormigon armado	m3	2.986,41	4.560.704	13.620.132.033
5.16	520	Pilares de hormigon armado	m3	1.316,05	5.151.424	6.779.531.555
5.17	520	Pantallas de hormigon armado	m3	103,00	4.650.695	479.021.585
5.18	520	Escaleras de hormigon armado	m3	178,00	4.212.170	749.766.260
5.19	520	Tanque superior de hormigon armado	m3	141,38	4.406.752	622.885.218
5.20	520	Tanque inferior de hormigon armado	m3	110,00	4.406.752	484.632.720
6		CIMIENTO				
6.1	520	De piedra bruta colocada	m3	183,78	670.276	123.179.972
7		AISLACION				
7.1	520	Horizontal asfaltica 3 caras, con aditivo hidrofugo inorganico	m2	640,99	57.533	36.878.078
7.2	520	De losa de hormigon armado con membrana e= 4 mm, bajo piso de tejuelitas, incluye gangueo perimetral	m2	6.069,81	197.861	1.200.979.092
7.3	520	De junta de dilatacion verticales en hormigon armado	m	507,50	113.031	57.363.233
7.4	520	Vertical en pandarate para muros enterrados	m2	1.238,41	376.702	466.511.524
7.5	520	De losa de baño en planta alta c/ emulsion asfaltica, 2 manos	m2	3.008,79	69.040	207.726.862
8		MAMPOSTERÍAS				
8.1	520	De nivelacion ladrillo comun, e= 0,30 m	m2	468,21	317.844	148.817.739
8.2	520	Mamposteria de elevación de ladrillo comun, e= 0,20 m.	m2	4.267,14	233.208	995.131.185
8.3	520	Mamposteria de elevación de ladrillo comun, e= 0,15 m.	m2	21.133,45	167.747	3.545.072.837
8.4	520	Mamposteria de elevación de ladrillo comun, e= 0,07 m para ductos y recubrimiento de cañerias	m2	1.909,00	95.640	182.576.760
8.5	520	De cierre de vanos y adecuacion de aberturas, de ladrillo comun	m2	10,00	335.495	3.354.950
8.6	520	De placas de yeso, clega, pared simple con bastidor metalico, construida en seco, e= 0,10 m, con aislacion acustica e hidrofuga.	m2	28.845,45	339.094	9.781.319.022
8.7	520	Mamposteria de nivelacion en borde de cameiero, a= 0,30 m h= variable	m2	222,68	326.647	72.737.754
8.8	520	Muro para base de reja perimetral b= 0,50 m	m	223,15	158.922	35.463.444
8.9	520	Mamposteria de elevacion de ladrillo comun para muralla perimetral H =3m	m2	1.567,24	167.747	262.899.808
8.10	520	Pantalla de mamposteria de ladrillos comunes e= 0,15 m con perforaciones en rampa de hormigon armado	m2	71,84	167.747	12.050.525
9		ENVARILLADO				
9.1	520	Envarillado sobre aberturas de 2 x 8 mm y empalme de muros	m	3.998,12	31.696	126.724.412
9.2	520	Dinteles prefabricado para luces hasta 3 metros	m	12,00	180.850	2.170.200
10		REVOQUES				
10.1	520	A una capa interior grueso con hidrofugo, en paredes, incluye mochetas, muros de H°A° de caja de ascensor, escaleras y pilares de hormigon armado	m2	24.804,21	57.864	1.438.742.647
10.2	520	A dos capas exterior c/ hidrofugo en fachadas, incluye parapetos y mochetas	m2	24.118,74	54.557	1.315.845.825
10.3	520	A una capa exterior c/ hidrofugo en muralla perimetral	m2	3.424,58	54.557	186.834.038
10.4	520	Azotado impermeable para base de revestimiento ceramico.	m1	10.879,80	38.983	424.127.243
10.5	520	A dos capas en pilares, vigas y pantallas de hormigon armado, Incluye azotada impermeable	m2	14.653,28	50.895	745.778.686
10.6	520	Revoque de cara de losas, vigas y losas de Rampa y Escalera Prefabricado de hormigon armado, Incluye azotado impermeable	m2	[illegible]	[illegible]	80.882.000

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante legal
Consorcio ALCH

Ing. José Heisecke R.
Representante legal
Consorcio ALCH

Consejo de Administración
CONTRATISTA CONSORCIO ALCH (APORTE LATORRE S.A., CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.)

Arq. Mario Alcaraz

47 (cuarenta y siete)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación por Vía de Excepción N° 01/2023, convocado por la Municipalidad de La Pastora, según resolución N°3614/2023. La adjudicación fue realizada por Resolución N°3767/2023.-

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato será desde la recepción por parte del contratista de la orden de inicio hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 Inc. c) de la Ley N° 2051/03)

Item	Descripción del Ítem	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Cartel de obra 2,00 x 1,00	UN	1	1450000	1450000
2	Replanteo y marcación	M2	131,2	5000	656000
3	Demolición total de ala AUA dañada (entrada derecha)	M2	41,88	150000	6207000
4	Demolición de Revoques dañados	GL	1	2600000	2600000
5	Demolición de pisos y zócalos	M2	120	30000	3600000
6	Demolición de techo	M2	93,66	80000	7488000
7	Demolición de mampostería para construcción de encadenado	M2	10	80000	800000
8	Demolición de pilares	UN	2	200000	400000
9	Columna 20x25 con Zapata 1,60x1,00	M3	0,01	3600000	3276000
10	Encadenado de H°A° 15x20	M3	1,39	3600000	4151200
11	Rasqueo de H° 1,20 mts. de ancho	M2	1,8	1600000	2880000
12	Mampostería de ladrillo común para nuevaola de aleros de techo	M2	11	90000	1296000
13	Pilares 35x20 de la ladrillo común (con aleros de H°A° y capitel	UN	5	1742000	8950000
14	Techo de chapas trapezoidales termoacústicas sobre estructura metálica de perfiles	M2	143	410000	58630000
15	Revoque de nuevaola de aleros de techo interior y ext. A una capa c/ hidrófugo	M2	30	35500	1065000
16	Revoque interior y ext. A una capa c/ hidrófugo de zonas afectadas (incluye revoque de muro de revelación lateral y posterior)	M2	152	35500	5396000
17	Carpeta de Nivelación	M2	118	43000	4834000
18	Reposición de pisos cerámicos	M2	118	80000	10608000
19	Provisión y colocación de zócalos	ML	73	30000	2190000
20	Piso pavimento de hormigón de concreto (incluye cordón de ladrillo y contrapiso de cascotes)	M2	9,64	182000	1754480
21	Reparación de fisuras en pared con enmallado en forma de "Z" (varilla Ø 10)	ML	25	79000	1975000
22	Reacondicionamiento de instalación eléctrica en gral. (incluye cableado y accesorios y artefactos de iluminación)	GL	1	10200000	10200000
23	Boca para instalación de A.A.	UN	3	290000	870000
24	Instalación de Ventiladores de techo motor pesado de 56"	UN	6	799000	4794000
25	Pintura interior/exterior alisos acrílico	M2	176	85000	14960000
26	Pintura De estructuras metálicas con antióxido	M2	143	25000	3575000

OBEM EMPRENDIMIENTOS

Eduardo Giménez Miltos
Intendente Municipal

Arq. [illegible]
Fiscalizador
Corporación [illegible] S.A.

48([illegible]

ITEM 12.4 / ITEM 12.5 / ITEM 12.6

49 (cuarenta y nueve.)

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
12	REVESTIMIENTOS										
12.4	Texturado en pared de ascensor										
12.5	Texturado en pared escalera principal	m2	1,00	82.500	82.500				88.594	-6,88%	
LPN N° 02/18Contrato 246/19 - Presupuesto Puntal Construcciones	Texturado	m2	1,00	63.505						88.594	Ver Folio N° 53 - Item 13.5
	Total			63.505		N/A	N/A	N/A	63.505		
Contrato 362/21 - LPN 80/18	Texturado	m2	1,00	97.052							Ver Folio N° 51 - Item 12.2
	Total	m2	1,00	97.052		N/A	N/A	N/A	97.052		
LPN N° 122/18 - Presupuesto Constructora ECO	Texturado	m2	1,00	105.224							Ver Folio N° 52 - Item 21.3
	Total			105.224		N/A	N/A	N/A	105.224		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Texturado en pared de ascensor , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 6,88 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 82.500 Gs. es razonable

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
12	REVESTIMIENTOS										
12.6	Placa de ACM sobre parasol en fachada frontal										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	866.439	866.439				801.051	8,16%	
LPN N° 05A/10 Contrato 10/13	Revestido de ACM	m2	1,00	825.931						801.051	Ver Folio N° 55- Item 10.19
	Total			825.931	825.931	N/A	N/A	N/A	825.931		
"JFERRETERIA Y CONSTRUCCIONES"	Revestido de ACM . Material	m2	1,00	788.500							Ver Folio N° 54- Item 12
	Total	m2	1,00	788.500	788.500	N/A	N/A	N/A	788.500		
EMPRENDIMIENTOS S&S	Revestido de ACM	m2	1,00	788.722							Ver Folio N° 54- Item 12
	Total	m2	1,00	788.722	788.722	N/A	N/A	N/A	788.722		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Placa de ACM sobre parasol en fachada frontal , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 8,16 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 866.439 Gs. es razonable

(sigue en cuenta).

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
10.7	520	A dos capas en borde de camineros y mamposteria de rampas	m2	294,52	50.895	14.989.468
10.8	520	Aristas horizontales curvas cielo raso - pared	m	959,89	16.319	15.664.363
10.9	520	Aristas verticales curvas pared - pared	m	380,80	16.319	6.214.275
10.10	520	Goterones en borde de losa	m	4.749,00	32.146	152.661.354
10.11	520	Bufas en fachadas	m	4.749,00	31.249	148.401.501
10.12	520	A dos capas con masa Baribada en Sala de RX	m2	207,55	590.254	122.507.218
11		TECHOS				
11.1	520	Chapa galvanizada ondulada N° 24	m2	4.619,98	128.299	592.711.094
11.2	520	Estructura metálica de chapa plegada	m2	4.619,98	214.592	991.410.748
12		REVESTIMIENTO				
12.1	520	De porcelanato antideslizante - 0,45 x 0,45 m	m2	10.879,80	180.852	1.967.683.590
12.2	520	Texturado rústico para fachadas	m2	24.118,74	97.052	2.340.771.469
12.3	520	De Plancha de granito natural en muros de ascensor	m2	141,18	1.195.638	168.808.644
12.4	520	Provision y Colocacion de Protectores de pared y puertas				
12.4.1	520	Guardacamillas de plastico de alta resistencia - proteccion de paredes	m	13.198,15	104.162	1.374.745.700
12.4.2	520	Tapa Guardacamillas	un	9.391,00	34.721	326.064.911
12.4.3	520	Esquineros PVC, perfil L - 90° 50x50 mm°- h-1,80 m, alto impacto	m	708,12	34.721	24.586.635
12.4.4	520	Pasamanos de Aluminio revestido en PVC	m	6.686,90	156.244	1.041.663.124
12.4.5	520	Planchas de acero inoxidables adherido a puertas, h= 0,45 m	m2	400,68	260.406	104.339.475
12.4.6	520	Protecciones de pared de acero inoxidable sobre mesadas	m2	442,61	260.406	115.256.998
12.4.7	520	De láminas de plomo en puertas - 2mm de espesor	m2	11,35	1.736.040	19.704.054
12.4.8	520	Placa Acrilica en puertas	m2	36,78	434.010	15.962.888
12.4.9	520	Revestimiento de PVC - Vinilico homogeneo termosoldable, en paredes h= 0,90 m, segun detalle.	m2	6.353,24	329.848	2.095.601.858
13		CONTRAPISO				
13.1	520	De hormigon de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m Incluye aislacion (Sistofix)	m2	9.298,12	54.513	506.868.143
13.2	520	De hormigon de cascotes sobre losa HºAº e= 0,07 m	m2	28.435,64	45.330	1.288.987.335
13.3	520	Carpeta de regularizacion con aislacion hidrofuga para piso ceramico y vinilico.	m2	30.182,28	52.967	1.598.664.825
13.4	520	Carpeta de regularizacion para piso de granito, huellas y contrahuellas de escaleras	m2	995,50	52.967	52.749.835
13.5	520	Base petreo para piso de hormigon armado, e= 5 cm	m2	6.998,63	14.482	101.354.160
13.6	520	Juntas de dilatación	m	1.110,10	66.421	73.733.952
14		PISOS				
14.1	520	De mosaicos graniticos				
14.1.1	520	De pisos de granito 0,40 x 0,40 m antideslizantes, ranurados para exteriores	m2	1.523,83	171.694	261.632.469
14.2	520	Planchas de Granito Natural				
14.2.1	520	Planchas antideslizantes de granito natural para huellas de escalera, a= 0,30 m, e= 3,5 cm	m2	366,60	1.195.698	438.342.887
14.2.2	520	Planchas de granito natural para contrahuellas de escalera, a= 0,18 m, e= 1,8 cm	m2	[illegible]	1.195.698	255.700.017
14.2.3	520	Planchas de granito natural para Descanso y Paller de escalera	m2	[illegible]	1.195.698	496.288.605
14.2.4	520	De tejuela [illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante legal
Consorcio ALCH

Ing. José [illegible] Heisecke
Representante legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Presidente
Dpto. Adm. Administración

Arq. Noelia Alcaráz
Fiscalizadora de Obras
Corporación Centuria S.A.

constructora ECO s.a.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

OBRA "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LA UNIDAD SANITARIA HERNANDARIAS"

EMPRESA CONTRATISTA: CONSTRUCTORA ECO S.A

RUC: [illegible]

RUBROS QUE NO SERAN EJECUTADOS

Item		Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		VARIOS, CORTINAS ANTIMACTERIANAS Y MAMPARAS DE GRANITO PARA BOXES				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL	143.842.158

RUBROS NUEVOS A SER INCLUIDOS

Item		Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
	33	PINTURAS				
	33.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	23	INSTALACIONES SISTEMAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS				
	23.1	Sistema de [illegible] Automática de tipo [illegible] con señales de [illegible], [illegible] sonora y pulsador [illegible] por marco de Obra	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	36	VARIOS, CORTINAS ANTIMACTERIANAS Y MAMPARAS DE GRANITO PARA BOXES				
	36.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
						[illegible]

MONTO DE RUBROS QUE NO SERAN EJECUTADOS	-143.842.158
MONTO DE RUBROS NUEVOS A SER INCLUIDOS	1.008.172.500
CERCADO PERIMETRAL	409.465.385
	1.273.795.727

MONTO ADJUDICADO	29.516.749.483
MONTO ADEÑDA	1.273.795.727
	30.790.545.210

Arq. [illegible] Alcaráz

[illegible]

Constructora ECO S.A.

ANEXO Nº 03 DEL CONTRATO Nº 246/19

520	12.3	De porcelanato 0,10 x 0,45 m	ml	489,00	28.339	13.857.771
520	12.4	De granito reconstruido texturado o ranurado, antideslizante 0,10 x 0,40 m, diversos colores	ml	72,00	54.614	3.932.208
		Sub Total Ítem 12				**60.305.115**
	13	**REVESTIMIENTO**				
520	13.1	De porcelanato pulido de 40 x 40 m.	m2	267,16	144.180	38.519.129
520	13.2	Guarda decorativa de 10 x 40 m. en revestimiento Porcelanato pulido.	ml	244,34	28.647	6.999.608
520	13.3	De granito natural en Ascensores	m2	13,95	1.097.990	15.311.381
520	13.4	Protecciones de pared de acero inoxidable en escaleras, h= 0,60 m.	m2	41,24	88.905	3.666.264
520	13.5	De Revestimiento texturado en fachadas	m2	1.150,43	63.505	73.058.057
520	13.6	De Revestimiento porcelanato en fachadas	m2	55,94	209.564	11.723.010
520	13.7	PROTECTOR PLÁSTICO DE PARED Y PUERTAS.				
520	13.7.1	Esquineros Perfil L 90º 50x50 mm- h=2,05 m	ml	36,90	38.103	1.406.001
520	13.7.2	Pasamanos de acero inoxidable revestido en PVC	ml	100,00	660.443	66.044.300
520	13.7.3	Guardacamillas doble de PVC de alta resistencia - Protección de paredes.	ml	396,00	133.359	52.810.164
520	13.7.4	Tapa guardacamillas	ml	396,00	69.855	27.662.580
520	13.7.5	Esquinero Perfil L 90º de acero inoxidable revestido en PVC	un	18,00	38.103	685.854
520	13.7.6	Cantoneras de proteccion de mochetas	ml	42,00	69.855	2.933.910
		Sub Total Ítem 13				**300.820.258**
	14	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CIELO RASOS**				
520	14.1	De placas de yeso desmontables con perfilería de aluminio a la vista	m2	1.310,66	127.897	167.629.482
520	14.2	De placas de yeso junta tomada incluye tapas de inspeccion	m2	1.786,68	121.864	217.731.606
520	14.3	Buñas perimetrales	ml	2.447,99	22.169	54.269.446
520	14.4	Media caña de yeso perimetral de junta tomada.	ml	40,00	21.718	868.720
		Sub Total Ítem 14				**440.499.254**
	15	**CARPINTERÍA DE MADERA**				
520	15.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTAS PLACAS MULTILAMINADAS REBATIBLES CON HERRAJES, CERRADURAS Y CONTRAMARCOS				
520	15.1.1	De Tipo P2 (0,70 X 2,10 m) de una hoja multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerraduras con picaporte de aluminio, Marco de 0,15 m.	un	57,00	889.059	50.676.363
520	15.1.2	De Tipo P2 10 (0,70 X 2,10 m) de una hoja multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerraduras con picaporte de aluminio, Marco de 0,10 m.	un	2,00	889.059	1.778.118
520	15.1.3	De Tipo P3 (0,80 X 2,10 m) de una hoja multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerraduras con picaporte de aluminio, Marco de 0,15 m.	un	35,00	889.059	31.117.065
520	15.1.4	De Tipo P3 10 (0,80 X 2,10 m) de una hoja multilaminada rebatible sin visor , con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio. Marco de 0,10 m.	un	28,00	889.059	24.893.652
520	15.1.5	De Tipo P4 (0,90 X 2,10 m) de una hoja multilaminada rebatible sin visor , con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio. Marco de 0,15 m.	un	11,00	889.059	9.779.649
520	15.1.6	De Tipo P9 (0,80 X 2,10 m) de una hoja multilaminada rebatible sin visor , con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio revestimiento, y proteccion de PVC. Marco de 0,15 m.	un	3,00	889.059	2.667.177
520	15.1.7	De Tipo P14 (1,20 X 2,10 m) de dos hojas de 0,60m , placa multilaminada rebatible sin visor , con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio, protegida con plancha de plomo de 2mm de espesor	un	1,00	12.383.313	12.383.313
520	15.1.8	De Tipo P15 (0,70 X 2,10 m) de una hoja, placa multilaminada rebatible sin visor , con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio, Marco de 0,15m protegida con plancha de plomo de 2mm de espesor	un	1,00	8.668.319	8.668.319
520	15.1.9	De Tipo P16 (0,90 X 2,10 m) de una hoja, placa multilaminada rebatible sin visor , con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio, barra para discapacitado y revestimiento protección de pvc. Marco de 0,15m	un	7,00	889.059	6.223.413
520	15.1.10	De Tipo P17 (1,20 X 2,10 m) de dos hojas de 0,60, placa multilaminada vaiven sin visor, con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio y revestimiento protección de pvc. Marco 0,15	un	5,00	889.059	4.445.295

ING. Luis Boveda
Representante Legal

Andrés Alberto Rojali
Presidente

MUNICIPALIDAD DE TAVAPY
INTENDENCIA MUNICIPAL

Creado por Ley N° 4.322/2011, Promulgada el 26/05/2011
Departamento de Alto Paraná - Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

CD N° 06/2023 "CONSTRUCCIÓN DE PÓRTICO DE ACCESO A LA CIUDAD DE TAVAPY", CON ID N° 429440

ANEXO B- 02-08

					SONIA ELENA MENDOZA VAZQUEZ "Emprendimientos S&S"		FANI GRACIELA DOMINGUEZ "JFerreteria y Construcciones"	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	82101502-004	Cartel de Obra 1,00 x 2,00 m (obs: estructura metálica)	Metros cuadrados	2	706.000	1.412.000	706.000	1.412.000
2	76111701-001	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	50	11.012	550.600	11.000	550.000
3	72131601-9974	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	47,45	7.358	349.137	7.300	346.385
4	72103004-001	Excavación	Metros cúbicos	9,25	159.333	1.473.830	159.000	1.470.750
5	72131601-004	Pilotines de hormigón armado D: 25 cm	Metros cúbicos	1,75	2.455.018	4.296.282	2.455.000	4.296.250
6	72131601-004	Zapatas de H° A°	Metros cúbicos	3,75	2.443.333	9.162.499	2.443.000	9.161.250
7	72131601-015	Pilar de H°A°	Metros cúbicos	6,9	2.653.333	18.307.998	2.654.000	18.312.600
8	72131601-005	Mampostería de ladrillo común prensado de 3 agujeros de 30 cm	Metros cuadrados	28,5	186.333	5.310.491	186.000	5.301.000
9	72131601-008	Revoque a una capa	Metros cuadrados	40	55.667	2.226.680	55.600	2.224.000
10	72131601-009	Piso de hormigón	Metros cuadrados	49,15	149.583	7.352.004	149.500	7.347.925
11	72101903-001	Cubreada metálica	Metro lineal	14,2	873.583	12.404.079	873.500	12.403.700
12	72101903-001	Colocación y provisión de placas de acm para cerramiento de viga	Metros cuadrados	36,2	788.722	28.551.736	788.500	28.543.700
13	72101604-001	Letras corpóreas de chapa galvanizada con luminaria led de alta potencia (Tamaño 50 cm)	Unidad	27	384.278	10.375.506	384.200	10.373.400
14	72101604-001	Letras corpóreas de chapa galvanizada con luminaria led de alta potencia (Tamaño 20 a 30 cm)	Unidad	37	247.155	9.144.735	247.000	9.139.000
15	72101604-001	Estructura metálica revestida con chapa galvanizada y acrílico (Logo) según detalle del plano	Unidad Medida Global	1	4.168.333	4.168.333	4.168.000	4.168.000
16	73121602-004	Reja metálica pintada (según plano)	[illegible] cuadrados	3,45	507.333	1.750.299	507.000	1.749.150

54 (cincuenta y cuatro)

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

ADENDA Nº 23 DEL CONTRATO DIP Nº 10/2013

"ADENDA"

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 29 días del mes de Diciembre del año 2.017, el **Instituto de Previsión Social** (Instituto, IPS, Contratante), ente autárquico con Personería Jurídica (Art. 4° Decreto Ley 1860/50), domiciliado en Constitución c/ Herrera (Art. 5° del Decreto Ley 1.860/50), representado para este acto por el Gerente de Abastecimiento y Logística, **el Econ. Armando Daniel Rodríguez Franco con C.I. Nº 914.759**, conforme a la Resolución C.A. Nº 036-011/17 de fecha 30 de mayo de 2017, y la firma **CONSORCIO HOSPITALARIO** (en lo sucesivo Contratista), con RUC N° 80078079-5, domiciliada en Ibate Ybate Nº 1893 (Asunción – Paraguay), representada por el **Ing. Jorge A. Moreno.** con Cédula de Identidad N° 614.415. convienen la Adenda al Contrato DIP N° 10/13 suscripto el 01 de abril de 2.013 y adjudicado por el Contratante a través de la Resolución de Adjudicación Nº 015-040/13 de fecha 19 de febrero de 2013, dictada por el Consejo de Administración del IPS, en el marco de la **Licitación Pública Nacional-DIP N° 05-A/12 "Construcción y Provisión de Equipos para el Hospital Ingavi del Instituto de Previsión Social"**, regido por las siguientes cláusulas y condiciones:

PRIMERA: OBJETO. Por la presente Adenda el Instituto de Previsión Social a través de la Resolución N° 092/024/17 de fecha 21 de diciembre de 2017, dictada por el Consejo de Administración del IPS en la cual ha resuelto en su art. 1°) ***APROBAR*** la elaboración y suscripción de Adenda al Contrato DIP N° 10/2013 suscripto con el CONSORCIO HOSPITALARIO, en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL -DIP N° 05-A/12 "CONSTRUCCIÓN Y PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA EL HOSPITAL INGAVI DEL IPS", modificando parcialmente la Clausula N° 6 - PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS conforme al siguiente detalle:

ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER DESCONTADOS

CATALOGOS	RUBROS	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
72102602-004	520	19	**VIDRIOS: Provisión y Colocación de:**				
		19.7.5	Tipo PV10 (7,00x3,75m)Puerta de Cristal Templado incoloro de 10 mm de una hoja fija , dos hojas móviles, herrajes, cerraduras, esmerilado y diseño según plano de detalles.	Un	1,00	34.867.833	34.867.833
TOTAL							**34.867.833**

ITEMS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

CATALOGOS	RUBROS	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
72102602-004	520	19	**VIDRIOS: Provisión y Colocación de:**				
		19.7.18	Tipo PV10 Puerta de Cristal Templado incoloro de 10 mm de una hoja fija de 3.35x2,70 m. dos hojas móviles de 1.62x2.70m cada una y banderolas, herrajes, cerraduras, esmerilado y según Diseño.	Un	1,00	34.867.833	34.867.833
72102508-003	520	10	**REVESTIMIENTO**				
		10.19	Con Placas de ACM para Revestimiento	m2	21,42	825.931	17.691.442
			Sub Total Ítem 1				**52.559.275**
TOTAL							**52.559.275**

RESUMEN	
ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER DESCONTADOS	-34.876.833
ITEMS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS	52.559.275
TOTAL GS.	**17.691.442**

Monto total a ampliar – Gs. 17.691.442.- (Guaraníes diecisiete millones seiscientos noventa y un mil cuatrocientos cuarenta y dos).

Ing. JORGE MORENO
Representante Legal

Econ. Armando Rodríguez
Gerente Gerencia de Abastecimiento y Logística

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dr. JORGE BRIT
Miembro Consejo de Administración

CONSORCIO HOSPITALARIO

ITEM 15.3.2/15.3.3/15.3.4

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO MATERIAL	COSTO MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
15	CARPINTERÍA METÁLICA										
15.3.2	Carpinteria metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00										
PRECIO CONTRATISTA	Carpinteria metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00	m2	1,00	1.693.061	1.693.061				1.625.295	4,17%	
Contrato N° 362/21 - LPN N° 80/19	Carpinteria metálica, porton de 3x2,5 = Total 7,5 m2 . 10.329.438= Total 1.377.259	m2	1,00	1.377.259							Ver Folio N° 62 - Item 17.3.1
	Total			1.377.259	1.377.259	N/A	N/A	N/A	1.377.259		
ARTE BRITEZ	Carpinteria metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00	m2	1,00	1.802.501						1.625.295	Ver Folio N° 60
	Incluye pintura sintetica	m2	1,00								
	Total	m2	1,00	1.802.501	1.802.501	N/A	N/A	N/A	1.802.501		
HERRERIA POSTA IBYCUA	Carpinteria metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00	m2	1,00	1.696.124							Ver Folio N° 61
	Incluye pintura sintetica	m2	1,00								
	Total			1.696.124	1.696.124	N/A	N/A	N/A	1.696.124		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Carpinteria metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 4,17 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio 1.693.061 Gs. es razonable

Folio cuarenta y siete

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
15	CARPINTERÍA METÁLICA										
15.3.3	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m										
PRECIO CONTRATISTA	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m	m2	1,00	2.846.669	2.846.669				**2.757.292**	3,24%	
Contrato N° 362/21 - LPN N° 80/19	Carpintería metálica, porton de 3x2,5 = Total 7,5 m2 . 10.329.438= Total 1.377.259	m2	1,00	1.377.259							Ver Folio N° 62 - Item 17.3.1
	Total			**1.377.259**	1.377.259	N/A	N/A	N/A	**1.377.259**		
ARTE BRITEZ	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m	m2	1,00	3.841.478						2.757.292	Ver Folio N° 60
	Incluye pintura sintetica	m2	1,00								
	Total	m2	1,00	**3.841.478**	3.841.478	N/A	N/A	N/A	**3.841.478**		
HERRERIA POSTA IBYCUA	Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m	ml	1,00	3.053.138							Ver Folio N° 61
	Incluye pintura sintetica	m2	1,00								
	Total			**3.053.138**	3.053.138	N/A	N/A	N/A	**3.053.138**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 3,24 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio 2.846.669 Gs. es razonable

Ver cuadro ocho

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
15	CARPINTERÍA METÁLICA										
15.3.4	Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m										
PRECIO CONTRATISTA	Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m	m2	1,00	1.763.606	1.763.606				**1.693.802**	4,12%	
Contrato N° 362/21 - LPN N° 80/19	Carpinteria metálica, porton de 3x2,5 = Total 7,5 m2 . 10.329.438= Total 1.377.259	m2	1,00	1.377.259							Ver Folio N° 62 - Item 17.3.1
	Total			**1.377.259**	1.377.259	N/A	N/A	N/A	**1.377.259**		
ARTE BRITEZ	Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m	m2	1,00	1.920.486						1.693.802	Ver Folio N° 60
	Incluye pintura sintetica	m2	1,00								
	Total	m2	1,00	**1.920.486**	1.920.486	N/A	N/A	N/A	**1.920.486**		
HERRERIA POSTA IBYCUA	Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m	ml	1,00	1.783.660							Ver Folio N° 61
	Incluye pintura sintetica	m2	1,00								
	Total			**1.783.660**	1.783.660	N/A	N/A	N/A	**1.783.660**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 4,12el % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio 1.763.606 Gs. es razonable

Arq. Maria Alvarez
Coordinadora Técnica
Contratación Directa

Carmen de Mendez

Arte Brit'z De Pablo Britez Rótela. Portones, barandas, rejas herrería en Gral. Canaletas en Gral. Cel.: (0981)619489 Esmeralda 1370 c/ Mbocajaty Valle Yvate – Lambaré www.artebritz.ya.st Facebook.com/artebritz E-mail: artebritz@hotmail.com	Julio 2023 **Presupuesto** Obra: SENACSA	
	P. Unitario	**Subtotal**
Trabajo de Herrería		
*Carpintería metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja der 2,10x1,00, según diseño. Con Pintura antióxido y 2 manos de pintura final color grafito. CANTIDAD: 10.29 M2	1.802.501	18.547.734
* Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m según diseño. Con Pintura antióxido y 2 manos de pintura final color grafito CANTIDAD: 10.00 M2	3.841.478	38.414.772
* Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m según diseño. Con Pintura antióxido y 2 manos de pintura final color grafito CANTIDAD: 13.44	1.920.486	25.811.327
OBS: Estructura pintada base color grafito. No incluye albañilerías.		
Valor total		82.773.836

Arq. [illegible] Alcaraz
[illegible]

60(sesenta)

HERRERIA **POSTA YBYKUA** de Felix Isabelino Lopez Dominguez Fabricacion de productos metalico en gral. Ruta Nº1 Km. 20 Camino Thomson - Cel (0981) 979 075 Capiata - Paraguay	R.U.C.: 2975213-2 **NOTA DE PRESUPUESTO** *NO VALIDO COMO COMPROVANTE DE VENTA* **Nº 0000220**

FECHA:	7/8/2023		
SEÑOR(ES):	PUNTAL CONSTRUCCIONES	RUC.:	3030461-0
DIRECCION:			
TELEFONO:			

MARCAS	
FORMA DE PAGO	50% ANTICIPO Y SALDO CONTRA ENTREGA
VALIDEZ DE LA OFERTA	15 DIAS

CANTIDAD	DETALLES DE LA MERCADERIA	Precio IVA Incluido	
		Precio Unitario	TOTAL
10,29	Carpintería metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00, segun diseño. Con Pintura antioxido y 2 manos de pintura final color grafito	1.696.124	17.453.113,90
10,00	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m segun diseño. Con Pintura antioxido y 2 manos de pintura final color grafito	3.053.138	30.531.375,36
13,44	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m segun diseño. Con Pintura antioxido y 2 manos de pintura final color grafito	1.783.660	23.972.392,77
		TOTAL GENERAL	71.956.882

SON GUARANIES:	Setenta y un millones novecientos cincuenta y seis mil ochocientos ochenta y dos

FELIX ISABELINO PAREDES
PROPIETARIO

Arq. [illegible] Alcaraz
[illegible]
[illegible] S.A.

61 (sesenta y uno)

ANEXO Nº 2 DEL CONTRATO Nº 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
17.1.1	520	DE PUERTA CHAPA DOBLADA Nº 20 CIEGA DE DOS HOJAS REBATIBLES TIPO PM; 1,80X2,10 CON MARCO CHAPA Nº 18, CON MARCO TIPO CAJÓN PARA PARED. En pared de e= 15 cm	un	19,00	1.041.624	19.790.856
17.2	520	**Provisión y colocación de puerta corta fuego (PCF), incluye marco, barra antipánico**				
17.2.1	520	PCF ciega de una hoja rebatible, marcos cajón en chapa doblada N°16 lisas. En pared de e= 15 cm	un	48,00	3.819.288	183.325.824
17.3	520	**Provisión y colocación de portones metálicos**				
17.3.1	520	Porton Vehicular Metalico Basculante Seccional 3,00x2,50	un	1,00	10.329.438	10.329.438
17.3.2	520	Porton Vehicular Metalico Basculante Seccional 4,00x2,50	un	2,00	12.464.767	24.929.534
17.3.3	520	Rejas de caños cuadrados, altura de 2.00 m, sobre muro perimetral	m	223,15	624.974	139.462.948
17.4	520	**Provisión e instalación de techos metálicos para ductos**				
17.4.1	520	Techo metálico para ductos (medida variable)	m2	7,78	868.020	6.753.195
17.5	520	**Estructura metalica en portico**				
17.5.1	520	Estructura metalica en portico, parasoles de aluminio anodizado soportado por pilares metalicos circulares empotrados en base de hormigon armado segun detalles	m2	494,19	2.170.050	1.072.417.010
17.5.2	520	Baranda en caño cuadrado en escalera estacionamiento.	m	385,00	190.904	73.521.140
18		**CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLES**				
18.1	520	**Provision y colocacion de ventanas fijas y proyectantes de marco de aluminio color natural, con vidrios laminados reflectivos 4+4 (reflectivo gris +vidrio incoloro) (medida variable), de hojas fijas o proyectantes**				
18.1.1	520	Estructura de aluminio anodizado fosco natural vidrio templado 10 mm reflectivo color plata exterior con ventanas proyectantes cada 1 cada 3 modulos. Modulos de aproximadamente de 1,20 de base	M2	3.242,25	1.736.040	5.628.675.690
18.1.2	520	Piel de Vidrio con estructura de aluminio anodizado fosco natural y vidrio templado / laminado 5+5 mm reflectivo color plata exterior	M2	586,45	1.996.446	1.170.815.757
18.2	520	**Provision y colocacion de ventanas fijas y corredizas de marco de aluminio color natural, con vidrios laminados reflectivos 4+4 (reflectivo gris +vidrio incoloro) (medida variable), de hojas fijas y hojas corredizas**				
18.2.1	520	Tipo V1 de 2,40 x 1,20m; 2 HOJAS FIJAS 2 CORREDIZAS	un	49,00	7.595.175	372.163.575
18.2.2	520	Tipo V2 de 0,60 x 0,50 m; CORREDIZA	un	8,00	1.128.426	9.027.408
18.2.3	520	Tipo V3 de 0,80 x 0,50 m; CORREDIZA	un	34,00	1.345.431	45.744.654
18.2.4	520	Tipo V4 de 1,00 x 0,50 m; CORREDIZA	un	23,00	1.562.456	35.935.028
18.2.5	520	Tipo V6 de 1,50 x 0,50 m; CORREDIZA	un	15,00	2.048.527	30.727.905
18.2.6	520	Tipo V5de 1,20 x 1,00 m; CORREDIZA	un	6,00	2.586.700	15.520.200
18.2.7	520	Tipo V7 de 1,50 x 1,20 m; CORREDIZA	un	32,00	3.446.039	110.273.248
18.2.8	520	Tipo V8de 2,00 x 1,20 m; CORREDIZA 2 hojas fijas 2 corredizas	un	11,00	5.008.475	55.093.225
18.2.9	520	Tipo V9 de 3,00 x 1,20 m; CORREDIZA	un	7,00	6.787.916	47.515.412
18.2.10	520	Tipo V10 de 2,00 x 1,20 m; CORREDIZA	un	34,00	5.008.475	170.288.150
18.3	520	**VENTILACION CON CUBREJUNTAS**				
18.3.1	520	Ventilacion con cubrejuntas 0,60x0,60	un	10,00	1.041.624	10.416.240
18.3.2	520	Ventilacion con cubrejuntas 1,00x0,60	un	17,00	1.388.832	23.610.144
18.3.3	520	Soportes [illegible] de bolas de aluminio anodizado	m	[illegible]	[illegible]	51.404.500

Ing. Carlos D. Lily
Representante legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Vicente Ramírez Araujo

Ing. José Heisecke B.
Representante legal
Consorcio ALCH

62/ sesenta y dos

ITEM 15.2.3 – 15.2.4 - 15.2.5

ITEM 7.4 – 7.5

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO MATERIAL	COSTO MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %	Observaciones
15	CARPINTERIA METALICA										
15.2	Provisión y colocación de puertas y marcos metálicos/os de chapa doblada.										
15.2.3	De puerta chapa plegada nº 20, lisa para ductos (medida variable) de una hoja rebatible.										
PRECIO CONTRATISTA	De puerta chapa plegada nº 20, lisa para ductos (medida variable) de una hoja rebatible.	m2	1,00	744.501	744.501				**698.615**	6,57%	
CONTRATO 242/19 - ID 348.542	Puerta de chapa ciega N° 20 c/ marco chapa 18 . Medidas 0,8x2,10m= precio x unidad Gs. 1.108.249, Total por precios x m2= 659.672	m2	1,00	659.672							Ver Folio N° 68 - Item 16.2.3
	Total	m2	1,00	**659.672**		N/A	N/A	N/A	**659.672**	688.615	
PRESUPUESTO ARTE BRITEZ	De puerta chapa plegada nº 20, lisa para ductos (medida variable) de una hoja rebatible.	m2	1,00	792.625							Ver Folio N° 68 - Item 16.2
	Total	m2	1,00	**792.625**		N/A	N/A	N/A	**792.625**		
PRESUPUESTO HERRERIA POSTA YBYCUA	De puerta chapa plegada nº 20, lisa para ductos (medida variable) de una hoja rebatible.	m2	1,00	643.547							Ver Folio N° 67
	Total	m2	1,00	**643.547**		1,3	1,1	1,43	**643.547**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio De puerta chapa plegada nº 20, lisa para ductos (medida variable) de una hoja rebatible. , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 6,57 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 744.501 Gs. es razonable

Arq. Jorge Atienza
Coordinador Técnico

Folio N° 69

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO MATERIAL	COSTO MANO DE OBRA	CoeC	IVA	Coef. Final= 1,3x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
15.2.4	De puerta chapa doblada nº 20 de una hoja rebatible tipo apersianada en chapa plegada n°20 con marco chapa nº 18 , con marco tipo cajón para pared e= variable para Sala de maquinas Ascensor.										
PRECIO CONTRATISTA	De puerta chapa doblada nº 20 de una hoja rebatible tipo apersianada en chapa plegada n°20 con marco chapa nº 18 , con marco tipo cajón para pared e= variable para Sala de maquinas Ascensor.	m2	1,00	722.222	722.222				**1.031.473**	-29,98%	
CONTRATO 242/19 - ID 348.542	Puerta de chapa doblada N° 20 c/ marco chapa 18 . Medidas 0,80x2,10m= precio x unidad Gs. 1.108.269, Total por precio x m2= 659,672	m2	1,00	659.672							Ver Folio N° 68 - Item 16.2.2
	Total			**659.672**		N/A	N/A	N/A	**659.672**		
PRESUPUESTO ARTE BRITEZ	De puerta chapa doblada nº 20 de una hoja rebatible tipo apersianada en chapa plegada n°20 con marco chapa nº 18 , con marco tipo cajón para pared e= variable para Sala de maquinas Ascensor.	m2	1,00	1.403.274						1.031.473	Ver Folio N° 70
	Total	m2	1,00	**1.403.274**		1,3	1,1	1,43	**1.403.274**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion a al precio de los items 15.2.4 De puerta chapa doblada nº 20 de una hoja rebatible tipo apersianada en chapa plegada n°20 con marco chapa nº 18 , con marco tipo cajón para pared e= variable para Sala de maquinas Ascensor , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 29,98 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 722.222 Gs. es razonable

Arq. Pablo Alcaraz
Fiscalizador
Consultor Arquitectura

Ing. Mauricio Zarate Tuico

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %	Observaciones
15.2.5	Ventana fija apersianada en sala de maquinas 1x1 m										
PRECIO CONTRATISTA	Ventana fija apersianada en sala de maquinas 1x1 m	m2	1,00	720.000	720.000				**675.428**	6,60%	
CONTRATO 242/19 - ID 348.542	Puerta de chapa doblada N° 20 c/ marco chapa 18 . Medidas 1,25x2,10m= precio x unidad Gs. 1.584.525, Total por precios x m2= 584.580	m2	1,00	584.580							Ver Folio N° 69 - Item 16.2.8
	Total			**584.580**		N/A	N/A	N/A	**584.580**	675.428	
PRESUPUESTO ARTE BRITEZ	Ventana fija apersianada en sala de maquinas 1x1 m	m2	1,00	819.335							Ver Folio N°70
	Total	m2	1,00	**819.335**		1,3	1,1	1,43	**819.335**		
PRESUPUESTO POSTA YBYCUA	Ventana fija apersianada en sala de maquinas 1x1 m	m2	1,00	622.369							Ver Folio N° 67
	Total	m2	1,00	**622.369**		N/A	N/A	N/A	**622.369**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion a al precio de los itemes 15.2.5 Ventana fija apersianada en sala de maquinas 1x1 m , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 6,60 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 720.000 Gs. es razonable

(Fs 144 / 145)

HERRERIA **POSTA YBYKUA** de Félix Isabelino López Domínguez **Fabricacion de productos metalico en gral.** Ruta N°1 Km. 20 Camino Thorenson - Cel (0981) 976 075 Capiata - Paraguay	**R.U.C.: 2974213-2** **NOTA DE PRESUPUESTO** *NO VALIDO COMO COMPROVANTE DE VENTA* **N° 0000258**

FECHA:	8/25/2023		
SEÑOR(ES):	PUNTAL CONSTRUCCIONES	RUC.:	3030461-0
DIRECCION:			
TELEFONO:			

MARCAS	
FORMA DE PAGO	50 % ANTICIPO - 50% AL TERMINO DE LOS TRABAJOS
VALIDEZ DE LA OFERTA	15 DIAS

CANTIDAD	DETALLES DE MARCADERIA	Precio IVA Incluido	
		Precio Unitario	Precio Total
1,60	Escalera metalica en caños cuadrados y escalones de chapa antideslizante, a= 0,90m	2.645.066	4.232.106
15,85	Puerta chapa plegada nº 20, lisa para ductos (medida variable) de una hoja rebatible,	643.547	10.200.223
1,94	Puerta chapa doblada nº 20 de una hoja rebatible tipo apersianado en chapa plegada nº20 con marco chapa nº 18 , con marco tipo cajón para pared e= variable para Sala de maquinas Ascensor.	624.289	1.208.000
2,00	Ventana fija apersianada en sala de maquinas 1x1 m	622.369	1.244.737
			-
		TOTAL	**16.885.065**

SON GUARANIES:	**Diez y seis millones ochocientos ochenta y cinco mil sesenta y cinco**

FELIX ISABELINO LOPEZ
PROPIETARIO

Ana [illegible] Alcaraz
[illegible]
[illegible]

16.1.7		Para puerta Tipo P7 (0,80 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	5	325.057	1.625.285
16.1.8		Para puerta Tipo P7-10 (0,80 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,10 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	11	326.428	3.590.829
16.1.9		Para puerta Tipo P8 (0,10+0,90 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	1	886.050	886.050
16.1.10		Para puerta Tipo P8-10 (0,10+0,90 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,10 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	19	242.985	4.616.715
16.1.11		Para puerta Tipo P13 (0,60+0,60 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	2	886.050	772.100
16.1.12		Para puerta Tipo P14 (0,60+0,60 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	1	886.050	886.050
16.1.13		Para puerta vaiven Tipo P9 (0,80 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e=0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	5	325.057	1.625.285
16.1.14		Para puerta vaivén Tipo P9-10 (0,80 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,10 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	1	326.439	326.439
16.1.15		Para puerta vaivén Tipo P10 (0,90 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e=0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	10	329.128	3.291.280
16.1.16		Para puerta Tipo P11 (0,70+0,70 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	11	395.574	4.351.316
16.1.17		Para puerta Tipo P12 (0,80+0,80 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	4	405.098	1.620.392
16.1.18		Para puerta Tipo P15 (0,60+0,60 X 2,10 m) marco metalico de chapa doblada N? 18 tipo cajon para pared e= 0,15 con contramarco integrado, pintura sintetica color idem pared, previa pintura antioxida, segun plano de detalles.	Unidad	3	405.098	1.215.294
16.1.19		Para puerta corredizo Tipo PC1 (1,15 X 2,10 m), con marcos cajon para pared e= 0,15 m en chapa doblada N? 18, incluye guias superior e inferior, segun plano de detalles.	Unidad	25	378.916	9.472.900
16.1.20		Para puerta corredizo Tipo PC2 (1,00 X 2,10 m), con marcos cajon para pared e= 0,10 m en chapa doblada N? 18, incluye guias superior e inferior, segun plano de detalles.	Unidad	10	376.525	3.765.250
16.2		Provision y colocacion de puertas y marcos metalicos de chapa doblada				
16.2.1		Tipo PM1 (0,80x2,10) de una hoja rebatible sin visor en chapa doblada N? 20 con rejilla de ventilacion y tela metalica, marco tipo cajon en chapa N? 18 para pared e=0,15 (incluye pintura antioxida y pintura sintetica, herrajes, cerradura y contramarco).	Unidad	2	1.108.249	2.216.498
16.2.2		Tipo PM1-10 (0,80 x 2,10 m) una hoja rebatible sin visor, en chapa doblada N? 20 con rejilla de ventilacion y tela metalica, marco tipo cajon en chapa N? 18 para pared e= 0,10 m (incluye pintura antioxida y sintetica, herrajes, cerradura y contramarco).	Unidad	1	1.108.249	1.108.249
16.2.3		Tipo PM2 (0,80x2,10) de una hoja rebatible sin visor en chapa doblada N? 20 con marco tipo cajon en chapa N? 18 para pared e=0,25 (incluye pintura antioxida y sintetica, herrajes, cerradura y contramarco)	Unidad	21	1.108.249	23.273.229
16.2.4		Tipo PM3 (0,90x2,10) de una hoja rebatible sin visor en chapa doblada N? 20 con marco tipo cajon en chapa N? 18 para pared e=0,25 (incluye pintura antioxida y pintura sintetica, herrajes, cerradura y contramarco)	Unidad	6	1.179.737	7.078.422
16.2.5		Tipo PM3-10 (0,90 x 2,10) de una hoja rebatible sin visor en chapa doblada N? 20 con marco tipo cajon en chapa N? 18 para pared e=0,10 (incluye pintura antioxida y pintura sintetica, herrajes y cerradura y contramarco)	Unidad	1	1.179.737	1.179.737

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre S.A.

Econ. Armando Rodriguez
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

GBI ausente

16.2.6		Tipo PM4 (0,60 x 0,60 x 2,10) de dos hojas rebatible sin visor en chapa doblada N° 20 con marco tipo cajon en chapa N° 18 para pared e=0,15 (Incluye pintura antioxida y pintura sintetica, herrajes, cerraduras y contramarco).	Unidad	1	1.478.313	1.478.313
16.2.7		Tipo PM6 (0,65 x 2,10 m) de una hoja fija rebatible sin visor tipo apersianada en chapa plegada N° 20 para ducto.	Unidad	6	977.225	5.863.350
16.2.8		Tipo PM7 (1,25 x 2,10 m) de dos hojas rebatibles sin visor tipo apersianada en chapa plegada N° 20 para ducto.	Unidad	8	1.534.525	12.276.200
16.2.9		Tipo PM8-20 (0,70 + 0,70 x 2,10 m) de dos hojas rebatibles sin visor en chapa doblada N°20 con marco tipo cajon en chapa N° 18, para pared e= 0,20 m (Incluye pintura antioxida, pintura sintetica, herrajes, cerraduras y contramarco).	Unidad	1	1.644.259	1.644.259
16.2.10		Tipo PM9-20 (0,70 + 0,70 x 2,10 m) de dos hojas rebatibles sin visor tipo apersianada en chapa plegada N°20 con marco tipo cajon en chapa N° 18, para pared e= 0,20 m (Incluye pintura antioxida, pintura sintetica, herrajes, cerraduras y contramarco).	Unidad	1	1.644.259	1.644.259
16.2.11		Tipo PM10 (0,80 + 0,80 x 2,10 m) de dos hojas tipo vaivén en chapa plegada N°20 con visor en cristal transparente y marco tipo cajon en chapa N° 18, para pared e= 0,15 m (Incluye pintura antioxida, pintura sintetica, herrajes, cerraduras y contramarco).	Unidad	4	1.644.259	6.577.036
16.2.12		Tipo PM10-20 (0,80 + 0,80 x 2,10 m) de dos hojas tipo vaivén en chapa plegada N°20 con visor en cristal transparente y marco tipo cajon en chapa N° 18, para pared e= 0,20 m (Incluye pintura antioxida, pintura sintetica, herrajes, cerraduras y contramarco).	Unidad	2	1.644.259	3.288.518
16.3		Provision y colocacion de Puerta corta fuego. Incluye marco, barra antipanico.				
16.3.1		Tipo Pcf1 (1,00 x 2,10 m) de una hoja rebatible sin visor, con marcos tipo cajon para pared e= 0,15 m en chapa de acero N° 16 con relleno de lana de roca mas aislante, segun plano de detalle.	Unidad	5	2.506.499	12.532.045
16.3.2		Tipo Pcf2 (0,80 + 0,80 x 2,10 m) de dos hojas rebatibles sin visor, con marco tipo cajon para pared e= 0,15 m en chapa de acero N° 16 con relleno de lana de roca mas aislante, segun plano de detalles.	Unidad	13	4.844.818	62.982.634
16.3.3		Tipo Pcf2-20 (0,80 + 0,80 x 2,10 m) de dos hojas rebatibles sin visor, con marcos tipo cajon para pared e= 0,20 m en chapa de acero N° 16 con relleno de lana de roca mas aislante, segun plano de detalle.	Unidad	6	4.844.818	29.068.908
16.4		Provision y colocacion de rejas y portones metalicos. Segun Detalle				
16.4.1		Tipo RM1 (1,10 x 2,10 m) Porton metalico de una hoja rebatible con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", con marcos de hierro angulo, segun plano de detalle.	Unidad	2	986.264	1.972.528
16.4.2		Tipo RM2 (1,60 x 2,10 m) Porton metalico de dos hojas con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", con marcos de hierro angulo, segun plano de detalle.	Unidad	7	1.442.831	10.099.817
16.4.3		Tipo RM3 (2,30 x 2,10 m) Porton metalico de dos hojas con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", con marcos de hierro angulo, segun plano de detalle.	Unidad	2	1.703.758	3.407.516
16.4.4		Tipo RM4 (3,50 x 2,10 m) Porton metalico de dos hojas con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", con marcos de hierro angulo, segun plano de detalle.	Unidad	1	3.530.098	3.530.098
16.4.5		Tipo R1 (1,35 x 2,10 m) Reja metalica fija con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", segun plano de detalle.	Unidad	3	880.564	2.641.692
16.4.6		Tipo R2 (2,80 x 2,10 m) Reja metalica fija con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", segun plano de detalle.	Unidad	1	1.695.914	1.695.914
16.4.7		Tipo R3 (5,10 x 2,10 m) Reja metalica fija con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", segun plano de detalle.	Unidad	2	3.326.391	6.652.782
16.4.8		Tipo R4 (1,75 x 2,10 m) Reja metalica fija con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", segun plano de detalle.	Unidad	2	1.430.509	2.861.018
16.4.9		Tipo R5 (1,30 x 2,10 m) Reja metalica fija con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", segun plano de detalle.	Unidad	1	2.022.129	2.022.129
16.4.10		Tipo R6 (4,20 x 2,10 m) Reja metalica fija con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", segun plano de detalle.	Unidad	1	2.741.490	2.741.490
16.4.11		Tipo R7 (2,35 x 2,10 m) Reja metalica fija con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", segun plano de detalle.	Unidad	1	1.032.354	1.032.354
16.4.12		Tipo R8 (1,55 x 2,10 m) Reja metalica fija con bastidor de caños de hierro y malla de metal desplegado 1/8", segun plano de detalle.	Unidad	2	1.011.438	2.022.876

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre S.A.

Econ. Arm. Edu Rodriguez
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

Arte Brit'z De Pablo Britez Rótela. Portones, barandas, rejas herrería en Gral. Canaletas en Gral. Cel.: (0981)619489 Esmeralda 1370 c/ Mbocajaty Valle Yvate – Lambaré www.artebritz.yo.st Facebook.com/artebritz E-mail: artebritz@hotmail.com	Agosto 2023 Presupuesto Obra: SENACSA	
	P. Unitario	**Subtotal**
Trabajo de Herrería		
• Escalera metálica en caños cuadrados y escalones de chapa antideslizante, a= 0,90m (cant= 1.60 ml)	3.146.213	5.033.941
• Puerta chapa plegada nº 20, lisa para ductos (medida variable) de una hoja rebatible. (cant= 15.85 m2)	792.625	12.563.106
• Puerta chapa doblada nº 20 de una hoja rebatible tipo apersianada en chapa plegada n°20 con marco chapa nº 18 , con marco tipo cajón para pared e= variable para Sala de máquinas Ascensor. (cant= 1.94 m2)	725.06	1.403.274
• Ventana fija apersianada en sala de máquinas 1x1 m (cant= 2 un)	819.335	1.638.710
OBS: Estructura pintada en base al lo estipulado por el cliente		
Valor total		20.639.031

Arq. [illegible] Alcaraz

Fol setenta)

HERRERIA **POSTA YBYKUA** de Felix Isabelino Lopez Dominguez **Fabricacion de productos metalico en gral.** Ruta N°1 Km. 20 Camino Thomson - Cel.(0981) 979 075 Capiata - Paraguay	**R.U.C.: 2975213-2** **NOTA DE PRESUPUESTO** *NO VALIDO COMO COMPROVANTE DE VENTA* **N° 0000220**

FECHA:	7/8/2023		
SEÑOR(ES):	PUNTAL CONSTRUCCIONES	RUC.:	3030461-0
DIRECCION:			
TELEFONO:			

MARCAS	
FORMA DE PAGO	50% ANTICIPO Y SALDO CONTRA ENTREGA
VALIDEZ DE LA OFERTA	15 DIAS

CANTIDAD	DETALLES DE LA MERCADERIA	Precio IVA Incluido	
		Precio Unitario	TOTAL
10,29	Carpintería metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,85 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00, segun diseño. Con Pintura antioxido y 2 manos de pintura final color grafito	1.696.124	17.453.113,90
10,00	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m segun diseño. Con Pintura antioxido y 2 manos de pintura final color grafito	3.053.138	30.531.375,36
13,44	Carpintería metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m segun diseño. Con Pintura antioxido y 2 manos de pintura final color grafito	1.783.660	23.972.392,77
		TOTAL GENERAL	71.956.882

SON GUARANIES:	Setenta y un millones novecientos cincuenta y seis mil ochocientos ochenta y dos

FELIX ISABELINO PAREDES
PROPIETARIO

Arq. [illegible] Alcaraz
[illegible]
[illegible]

7/1 [illegible] 7mo)

Arte Brit'z De Pablo Britez Rótela. Portones, barandas, rejas herrería en Gral. Canaletas en Gral. Cel.: (0981)619489 Esmeralda 1370 c/ Mbocajaty Valle Yvate – Lambaré www.artebritz.ya.st Facebook.com/artebritz E-mail: artebritz@hotmail.com	Julio 2023 Presupuesto Obra: SENACSA	
	P. Unitario	**Subtotal**
Trabajo de Herrería		
*Carpinteria metálica, portón batiente peatonal, 2 paños fijos de 1,95 x 2,10 y una hoja de 2,10x1,00, según diseño. Con Pintura antióxido y 2 manos de pintura final color grafito. CANTIDAD: 10.29 M2	1.802.501	18.547.734
* Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 3,36x2,00 m según diseño. Con Pintura antióxido y 2 manos de pintura final color grafito CANTIDAD: 10.00 M2	3.841.478	38.414.772
* Carpinteria metálica, portón batiente, doble hoja de 2,50x2,00 m según diseño. Con Pintura antióxido y 2 manos de pintura final color grafito CANTIDAD: 13.44	1.920.486	25.811.327
OBS: Estructura pintada base color grafito. No incluye albañilerías.		
Valor total		82.773.836

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
17.1.1	520	DE PUERTA CHAPA DOBLADA Nº 20 CIEGA DE DOS HOJAS REBATIBLES TIPO PM; 1,80X2,10 CON MARCO CHAPA Nº 18, CON MARCO TIPO CAJÓN PARA PARED. En pared de e= 15 cm	un	19,00	1.041.624	19.790.856
17.2	520	Provisión y colocación de puerta corta fuego (PCF), incluye marco, barra antipánico				
17.2.1	520	PCF ciega de una hoja rebatible, marcos cajón en chapa doblada N°16 lisas. En pared de e= 15 cm	un	48,00	3.819.288	183.325.824
17.3	520	Provisión y colocación de portones metálicos				
17.3.1	520	Porton Vehicular Metalico Basculante Seccional 3,00x2,50	un	1,00	10.329.438	10.329.438
17.3.2	520	Porton Vehicular Metalico Basculante Seccional 4,00x2,50	un	2,00	12.464.767	24.929.534
17.3.3	520	Rejas de caños cuadrados, altura de 2,00 m, sobre muro perimetral	m	223,15	624.974	139.462.948
17.4	520	Provisión e instalación de techos metálicos para ductos				
17.4.1	520	Techo metálico para ductos (medida variable)	m2	7,78	868.020	6.753.196
17.5	520	Estructura metalica en portico				
17.5.1	520	Estructura metalica en portico, parasoles de aluminio anodizado soportado por pilares metalicos circulares empotrados en base de hormigon armado segun detalles	m2	494,19	2.170.050	1.072.417.010
17.5.2	520	Baranda en caño cuadrado en escalera estacionamiento.	m	585,00	150.964	88.521.140
18		CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLES				
18.1	520	Provision y colocacion de ventanas fijas y proyectantes de marco de aluminio color natural, con vidrios laminados reflectivos 4+4 (reflectivo gris +vidrio incoloro) (medida variable), de hojas fijas o proyectantes				
18.1.1	520	Estructura de aluminio anodizado fosco natural vidrio templado 10 mm reflectivo color plata exterior con ventanas proyectantes cada 1 cada 3 modulos. Modulos de aproximadamente de 1,20 de base	M2	3.242,25	1.736.040	5.628.675.690
18.1.2	520	Piel de Vidrio con estructura de aluminio anodizado fosco natural y vidrio templado / laminado 5+5 mm reflectivo color plata exterior	M2	586,45	1.956.446	1.170.815.757
18.2	520	Provision y colocacion de ventanas fijas y corredizas de marco de aluminio color natural, con vidrios laminados reflectivos 4+4 (reflectivo gris +vidrio incoloro) (medida variable), de hojas fijas y hoja corredizas				
18.2.1	520	Tipo V1 de 2,40 x 1,20m; 2 HOJAS FIJAS 2 CORREDIZAS	un	49,00	7.595.175	372.163.575
18.2.2	520	Tipo V2 de 0,60 x 0,50 m; CORREDIZA	un	8,00	1.128.426	9.027.408
18.2.3	520	Tipo V3 de 0,80 x 0,50 m; CORREDIZA	un	34,00	1.345.431	45.744.654
18.2.4	520	Tipo V4 de 1,00 x 0,50 m; CORREDIZA	un	23,00	1.562.436	35.936.028
18.2.5	520	Tipo V6 de 1,50 x 0,50 m; CORREDIZA	un	15,00	2.048.527	30.727.905
18.2.6	520	Tipo V5de 1,20 x 1,00 m; CORREDIZA	un	6,00	2.586.700	15.520.200
18.2.7	520	Tipo V7 de 1,50 x 1,20 m; CORREDIZA	un	32,00	2.446.039	110.273.248
18.2.8	520	Tipo V8de 2,00 x 1,20 m; CORREDIZA 2 hojas fijas 2 corredizas	un	11,00	5.008.475	55.093.225
18.2.9	520	Tipo V9 de 3,00 x 1,20 m; CORREDIZA	un	7,00	6.787.916	47.515.412
18.2.10	520	Tipo V10 de 2,00 x 1,20 m; CORREDIZA	un	34,00	5.008.475	170.288.150
18.3	520	VENTILACION CON CUBREJUNTAS				
18.3.1	520	Ventilacion con cubrejuntas 0,60x0,60	un	10,00	1.041.624	10.416.240
18.3.2	520	Ventilacion con cubrejuntas 1,00x0,60	un	17,00	1.388.832	23.610.144
18.3.3	520	Soportes [illegible] de bolsas de aluminio anodizado	m	[illegible]	[illegible]	51.404.500

Ing. Carlos D. Lima
Representante legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Vicente Ariñoso Arrújo

Ing. José C. Heisecke B.
Representante legal
Consorcio ALCH

(21 setenta y tres)

ITEM 17.5/ ITEM 17.6

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
17	VIDRIOS										
17.5	Esmerilado en paño fijo Tipo VI3										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	459.000	459.000				566.795	-19,02%	
TECHFOX Tecnologia e innovacion	Esmerilado en paño fijo Tipo VI3	m2	1,00	396.360						566.795	Ver Folio N°77
	Total			396.360	396.360	1,3	1,1	1,43	566.795		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio ESMERILADO , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 19,02 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 459.000 Gs. es razonable

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
17	VIDRIOS										
17.6	Cortina de vidrio en caja de escalera y fachada posterior vidrio templado de 10 mm										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	1.224.000	1.224.000				1.339.584	-8,63%	
CONTRATO 362/21 - LPN Nº 80/19	Vidrio paño fijo de 10 mm cristal translucido	m2	1,00	1.475.634						1.339.584	Ver Folio N° 79 - Item 19.2.1
	Total			1.475.634	1.475.634	N/A	N/A	N/A	1.475.634		
CONTRATO 13/22 - ID 405.791	Vidrio paño fijo de 10 mm cristal translucido	m2	1,00	1.030.140							Ver Folio N° 76 - Item 23.1.1
	Total			1.030.140	1.030.140	N/A	N/A	N/A	1.030.140		
TECHFOX Tecnologia e innovacion	Vidrio paño fijo de 10 mm cristal translucido	m2	1,00	1.058.026							Ver Folio N°78
	Total			1.058.026	1.058.026	1,3	1,1	1,43	1.512.977		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio*Cortina de vidrio en caja de escalera y fachada posterior vidrio templado de 10 mm* , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 8,63 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 1.224.000 Gs. es razonable

Ad Hoc Tecnico,

Ana María Martínez
Coordinadora de Compras

ITEM	RUBRO	UNID	CANT.	P.UNIT.	TOTAL
22.3	Puerta corredica de un paño fijo y un paño móvil de vidrio templado de espesor 8mm de 1,50x2,10 mts (complete incluye corredura, herrajes, y accesorios)	unid	8,00	2.289.200	18.313.600
22.4	Ventana corredizas vidrio templado de espesor 8mm de 1.50x1.20 mts (complete incluye corredura, herrajes, alzaderas y tela metálica contra mosquito)	unid	8,00	1.716.900	13.735.200
22.5	Ventana de vidrio templado de 8mm tipo corredica 0.60 x 0.40 m para baños (completo incluye corredera, herrajes, accesorios y tela metálica contra mosquito)	unid	7,00	572.300	4.006.100
22.6	Provisión y colocación de barandas y pasamanos de acero inoxidable para rampa de caño circular de acero inoxidable de D= 40 mm. h= 0,90 m	m2	10,26	1.716.900	17.615.394
23	VIDRIOS: Provisión y colocación de:				19.910.317
23.1	Paños fijos de cristal templado				
23.1.1	Paño de vidrio templado de espesor 10mm (completo incluye herrajes y accesorios)	m2	16,55	1.030.140	17.048.317
23.2	Espejos				
23.2.1	Espejo tipo float en sanitarios de 4 mm de 1.40 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baño público anexado	unid	2,00	572.300	1.144.600
23.2.2	Espejo tipo float en sanitarios de 4 mm de 1.00 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera baños vivienda	unid	2,00	572.300	1.144.600
23.2.3	Espejo tipo float en sanitarios de 4 mm de 1.00 m de ancho x 1,00 m de alto, enmarcado en marco de madera para baño para discapacitado	unid	1,00	572.300	572.300
24	VARIOS				12.244.524
24.1	Provisión y colocación de cortinas verticales	m2	21,78	286.150	6.228.624
24.2	Provisión y colocación de cartel con leyenda de Senacsa, tipo Tótem	unid	1,00	2.289.200	2.289.200
24.3	Provisión y Colocación de Logo de Senacsa y letras corpóreas separadas con iluminación	gl	1,00	3.433.800	3.433.800
24.4	Provisión y colocación de placa de bronce de 40cm x 30 cm	unid	1,00	4.006.100	4.006.100
24.5	Provisión y colocación de mástil / asta para bandera	unid	1,00	2.289.200	2.289.200
25	PROVISION Y COLOCACION DE MESADAS Y MUEBLES FIJOS				15.337.640
25.1	Provisión y colocación de mueble de cocina con alacena en melamina y mesada de granito con zócalo para la cocina en vivienda y en kichinetor de oficina	ml	6,60	1.716.900	11.331.540
25.2	Provisión y colocación de mesada de granito natural con zócalo (Baños públicos anexos)	m2	1,00	1.144.600	1.144.600
25.3	Provisión y colocación de Mueble fijo. Mueble mostrador para atención al público	unid	1,00	2.861.500	2.861.500
26	PINTURA				37.078.435
26.1	Enduido				
26.1.1	En paredes de mampostería interior y mamparas de roca yeso a dos capas	m2	768,92	13.700	10.534.204
26.1.2	De pilares y vigas de hormigón	m2	100,30	20.400	2.042.040
26.2	Al látex acrílico				
26.2.1	En paredes de mampostería y mamparas de roca yeso a dos capas	m2	768,92	20.600	15.839.752
26.2.2	De vigas y pilares de hormigón	m2	100,10	22.900	2.292.290
26.3	Al esmalte sintético				
26.3.1	Previo antióxido de marcos y contramarco metálicos para puertas	m2	28,93	34.300	992.299
26.3.2	De rejas y portones metálicos, previo dos manos de antióxido	m2	80,78	28.600	2.310.308
26.3.3	De canaletas y bajadas. Previo anticorrosivo	ml	67,49	28.600	1.930.294
26.4	Al barniz				
26.4.1	De aberturas de madera	m2	58,68	28.600	1.678.248
27	EXTERIORES				75.361.635

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

Arq. Norma Ayala Díaz
Planificadora
Coordinadora de Obras

Hd. Decreto 9845)

TECHFOX
Tecnologia & Innovación

Aberturas de Cristal Templado - Carpinteria de Aluminio
Revestidos y Fachadas Comerciales
Divisorias - Tabiques Cielorrasos
Barandas de aluminio y acero inox
Refacciones Aislaciones

Presupuesto de obra: PS080A

Señores: Puntal
A la Att: Adrian
Obra: Cenefa - SENACSA SL

Fecha: 01/08/2023

Item	DESCRIPCION	UN.	CANT.	P.UNIT.	PARCIALES
A	**FACHADA FRONTAL** Colocación da paneles de ACM como cenefa	m2	36,65	748.950	27.449.018
B	**PLOTEADO** Ploteado de paños fijos tipo esmerilado	m2	14,40	396.760	5.713.344
				TOTAL PRESUPUESTADO (IVA INCLUIDO) GS.	**33.162.362**

GUARANIES: TREINTA Y TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS.-

OBSERVACIONES: Validez del Presupuesto 15 días y sujeto a variación del U$.
Plazo de ejecución: 30 días

Esteban Chaparro Fox
0981 695566

Arq. [illegible] Alcaráz

77(setenta y siete)

TECHFOX
Tecnologia & Innovación

Aberturas de Cristal Templado - Carpinteria de Aluminio
Revestidos y Fachadas Comerciales
Divisorias - Tabiques Cielorrasos
Barandas de aluminio y acero inox
Refacciones Aislaciones

Presupuesto de obra: PS096A

Señores: Puntal
A la Att: Ing. Luis Bóveda.
Obra: Vidrios/Ploteado - SENACSA SL

Fecha: 25/08/2023

Ítem	DESCRIPCION	UN.	CANT.	P.UNIT.	PARCIALES
A	**FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR** Cortina de vidrio en caja de escalera y fachada posterior vidrio templado de 10 mm	m2	76.80	1.058.026	81.256.3888
B	**PLOTEADO** Ploteado de aberturas, según diseño.	m2	1.98	328.472	650.375
				TOTAL PRESUPUESTADO (IVA INCLUIDO) GS.	**81.906.763**

GUARANIES: OCHENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL SETESCIENTOS SESENTA Y TRES.-

OBSERVACIONES: Validez del Presupuesto 15 días y sujeto a variación del U$.
Plazo de ejecución: 30 días

Esteban Chaparro Fox
0981 695566

Arq. [illegible] Alcaraz

78 (setenta y ocho)

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
18.3.4	520	Tapa junta de aluminio para junta de dilatacion	m	2.125,10	147.563	313.586.131
18.4	520	**Provision e Instalacion de barandas y pasamanos de Acero Inoxidables.**				
18.4.1	520	Baranda de escalera de caño cuadrado de acero inoxidables de 40 x 40 mm, h= 0,90 m s/detalle.	m	504,00	715.248	360.484.992
18.4.2	520	Baranda de rampa de caño cuadrado de acero inoxidables de 40 x 40 mm, h= 0,90 m s/detalle.	m	999,20	715.248	714.675.802
18.4.3	520	Pasamanos en caño cuadrado en escalera, segun detalles	m	299,70	390.609	117.065.517
19		**VIDRIOS: Provisión y colocación de:**				
19.1	520	Espejo tipo float en sanitarios e= 4 mm	m2	240,86	494.771	119.171.137
19.2	520	**Cristal Templado, Paño fijo, Provision e Instalacion**				
19.2.1	520	Vidrio de 10 mm cristal translucido.	m2	98,10	1.475.634	144.759.695
19.2.2	520	Vidrio de 6 mm cristal translucido.	m2	40,67	434.010	17.651.187
19.2.3	520	Vidrio Plomado Sala de RK	m2	2,88	59.025.260	169.993.037
19.3	520	**Cristal Templado, Puertas Automaticas con Paño fijo, Provision e Instalacion**				
19.3.1	520	Tipo PA1 (3,00 x 2,10m), 2 puertas corredizas automaticas + hojas laterales fijas (vidrio transparente incoloro, esp:10mm,Incluye premarco,marco,todos los herrajes y accesorios)	un	4,00	52.081.200	208.324.800
19.4	520	**Cristal Templado, Puertas Vidriadas, Provision e Instalacion**				
19.4.1	520	**Puerta vidriada de una hoja tipo PV (medida variable)**				
19.4.1.1	520	Puerta vidriada Tipo PV1(0,80 x 2,10 m)e: 10 mm	UN	35,00	2.482.537	86.888.795
19.4.2	520	**Puerta vidriada de dos hojas tipo PV (medida variable)**				
19.4.2.1	520	Puerta vidriada Tipo PV2 (1,60 x 2,75 m); e: 10 mm	un	2,00	6.510.150	13.020.300
19.4.2.2	520	Puerta vidriada Tipo PV6 (2,40 x 2,75 m); e: 10 mm	un	7,00	9.739.184	68.174.288
20		**PINTURAS**				
20.1		**Enduide**				
20.1.1	520	En paredes de mamposteria y mamparas de roca yeso a dos capas	m2	68.728,80	14.583	1.002.272.090
20.1.2	520	Con base de cemento en paredes y cielo raso	m2	4.648,66	14.583	67.791.409
20.1.3	520	De cielo raso de placas a dos capas	m2	18.278,98	14.583	266.562.965
20.1.4	520	En cielo rasos de losa de hormigon y vigas a dos capas	m2	32.346,00	14.583	471.701.718
20.2	520	**Pintura de paramentos de muros interiores y exteriores**				
20.2.1	520	Al latex acrilico	m2	67.260,70	26.041	1.751.535.925
20.2.2	520	Pinturas especiales para frentes (Anti moho o similar)	m2	24.118,74	26.041	628.075.978
20.2.3	520	Pintura de paredes con esmalte sintético	m2	1.762,62	31.249	55.079.991
20.2.4	520	Pintura de paredes de nivelación al agua - cemento	m2	936,42	26.041	24.385.313
20.2.5	520	Pintura de paredes al epoxi	m2	3.154,06	79.337	250.233.658
20.2.6	520	Pintura POLIDEPORTIVA para pisos (numeracion de espacios de estacionamiento) ; sala de generadores y tableros FRANJAS PEATONALES	m2	282,90	34.721	9.822.571
20.2.7	520	Pintura POLIDEPORTIVA para pisos (Delimitacion de Espacios)	m	6.471,24	17.360	112.340.726
20.2.8	520	Pintura POLIDEPORTIVA para pilares (franjas de estacionamiento 10 cm de ancho)	m2	3.075,00	12.847	39.504.525
20.2.9	520	De paredes exteriores en mochetas y paredes revocadas, color blanco hielo sobre revestimiento cementicio texturado incoloro	m2	24.118,74	26.041	628.075.978
20.2.10	520	De muralla perimetral	m2	3.424,56	26.041	89.179.358
20.2.11	520	De muralla perimetral precio adicional	m2	[illegible]	26.041	17.420.693
20.3	520	Pintura [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Ing. Carlos O. [illegible]
Representante legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Vicente [illegible] Araujo
Gerente de Administración

Ing. José C. Heisecke R.
Representante legal
Consorcio ALCH

Arq. [illegible] Alcaraz
Fiscalizador
Consorcio [illegible] S.A.

79 (Setenta y nueve)

ITEM 18.6 / ITEM 19.5

ec(oculto)

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
18	PINTURAS										
18.6	Tratamiento de ladrillos visto, limpieza y siliconado en porteria	m2	1,00	54.410	54.410				53.326	2,03%	
Prompuesto Revista Mandua Agosto/23	Tratamiento de silicona	m2	1,00	17.734						53.326	Ver Folio N° 82
	Limpieza de superficie	m2	1,00	17.000							Ver Folio N° 84
	Total			34.734	34.734	1,3	1,1	1,43	49.670		
LPN Nº 01/19 - Contrato Nº 50/20	Tratamiento de silicona	m2	1,00	56.983							Ver Folio N° 83 - Item 21.1.5
	Total	m2	1,00	56.983		N/A	N/A	N/A	56.983		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Tratamiento de ladrillos visto, limpieza y siliconado en porteria, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 2,03 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 54.410 Gs. es razonable

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
19	PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, PILETAS DE ACERO INOXIDABLE, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS.										
19.5	Bacha cuadrada 40x40x18 cm	un	1,00	693.401	693.401				993.432	-30,20%	
CORPORACION MERCANTIL	Bacha cuadrada de losa 40x40x16 cm	un	1,00	693.850						993.432	Ver Folio N° 85
	Mano de obra colocacion plomero	un	1,00	122.000							Ver Folio N° 87 Revista Mandua agost/23
	Total			815.850	815.850	1,3	1,1	1,43	1.166.666		
PRESUPUESTO CONSTRUCASA PISOS	Bacha cuadrada 38X38x18 cm	un	1,00	573.565							Ver Folio N° 86
	Mano de obra colocacion plomero	un	1,00	122.000							Ver Folio N° 87 Revista Mandua agost/23
	Total	un	1,00	573.565		1,3	1,1	1,43	820.198		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Bacha cuadrada 40x40x18 cm, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 30,20 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 693,401 Gs. es razonable

Arq. [illegible]
Presidente
Comisión [illegible]

(Continua 7 ...)

Tejado de Chapa Galvanizada con Cielorraso Sintético	m2			[illegible]
Revoque de Mampostería				
Agua de mezcla	un	0,20	15.400,00	3.080,00
Revoque sintético brillante	l	0,25	36.944,00	9.236,00
Mano de obra	m2	1,00	15.000,00	15.000,00
Total por	m2			[illegible]
Abertura de Madera con Barniz				
Agua de mezcla	un	0,15	15.400,00	2.310,00
Barniz sintético brillante	l	0,25	37.100,00	9.275,00
Agua mezcla	un	0,10	12.300,00	1.230,00
Lijas	un	1,00	750,00	750,00
Mano de obra	m2	1,00	24.000,00	24.000,00
Total por	m2			[illegible]
Abertura de Madera con Barniz				
Agua de mezcla	un	0,15	15.400,00	2.310,00
Barniz sintético brillante	l	0,25	36.944,00	9.236,00
Lijas	un	0,50	750,00	375,00
Mano de obra	m2	1,00	20.000,00	20.000,00
Total por	m2			[illegible]
Abertura Metálica con Esmalte				
Antioxido	l	0,12	36.297,00	4.356,00
Esmalte sintético brillante	l	0,30	32.760,00	9.828,00
Agua mezcla	un	0,10	12.300,00	1.230,00
Lijas	un	1,00	750,00	750,00
Mano de obra	m2	1,00	17.000,00	17.000,00
Total por	m2			[illegible]
Cielorraso Bandeja con Esmalte Sintético				
Antioxido	l	0,20	36.297,00	7.259,00
Esmalte sintético brillante	l	0,10	32.760,00	3.276,00
Agua mezcla	un	0,10	12.300,00	1.230,00
Lijas	un	0,50	750,00	375,00
Mano de obra	m2	1,00	10.000,00	10.000,00
Total por	m2			[illegible]
Instalación de Lavamanos				
Accesorios	l	0,05	9.000,00	450,00
Silicona	l	0,20	10.700,00	2.140,00
Mano de obra	m2	1,00	15.000,00	15.000,00
Total por	m2			[illegible]
Vidrios				
Mampostería Cocina				
Ladrillo común	un	12,00	700,00	8.400,00
Arena lavada	m3	0,10	65.000,00	6.500,00
Cemento tipo 1	kg	12,00	1.100,00	13.200,00
Cal hidratada	kg	20,00	1.305,00	26.100,00
Mano de obra	m2	1,00	60.000,00	60.000,00
Total por	m2			[illegible]
Mampostería Baños				
Cemento tipo 1	kg	5,00	1.100,00	5.500,00
Cal hidratada	kg	3,00	1.225,00	3.675,00
Arena lavada	m3	0,02	65.000,00	1.300,00
Mano de obra	m2	1,00	40.000,00	40.000,00
Total por	m2			[illegible]

Estilo Cocina de 1,00 m				
Ladrillo común	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ladrillo refractario	un	80,00	6.140,00	[illegible]
Cemento tipo 1	kg	150,00	1.100,00	[illegible]
Arena lavada	m3	1,00	65.000,00	[illegible]
Arena refractaria	kg	3,00	2.000,00	[illegible]
Varilla conformada	kg	3,00	10.000,00	[illegible]
Mano de obra	m2	1,00		[illegible]
Total por	m2			[illegible]
Pared lisa de 1,00 m				
Ladrillo común	un	700,00	700,00	[illegible]
Cemento tipo 1	kg	150,00	1.100,00	[illegible]
Arena lavada	m3	1,00	65.000,00	[illegible]
Varilla conformada	kg	6,00	10.000,00	[illegible]
Pared revestida con cerámica y cemento pulido	m2	1,00	[illegible]	[illegible]
Mano de obra	m2	1,00		[illegible]
Total por	m2			[illegible]
Sobrecimiento				
Sobrecimiento (h=40 cm)	m	5,00	4.640,00	24.200,00
Ladrillo común	un	12,00	700,00	8.400,00
Varilla conformada	kg	5,00	10.000,00	50.000,00
Cemento tipo 1	kg	1,00	1.100,00	1.100,00
Cal hidratada	kg	1,00	1.205,00	1.205,00
Arena lavada	m3	0,01	65.000,00	650,00
Mano de obra	m	1,00	15.000,00	15.000,00
Total por	m			[illegible]
Tanque de Agua Fondo de Vidrio 1,00 m				
Ladrillo común	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Cemento tipo 1	kg	10,00	1.100,00	11.000,00
Cal hidratada	kg	10,00	1.225,00	12.250,00
Arena lavada	m3	0,05	65.000,00	3.250,00
Dosificador	un	2,00	30.100,00	60.200,00
Tanque Filtro	un	1,00	267.000,00	267.000,00
Mano de obra	un	1,00	85.000,00	85.000,00
Total por	un			[illegible]
Tanque de Agua en Fibra de Vidrio 600 l				
Ladrillo común	un	150,00	700,00	70.000,00
Cemento tipo 1	kg	10,00	1.100,00	11.000,00
Cal hidratada	kg	10,00	1.225,00	12.250,00
Arena lavada	m3	0,30	65.000,00	19.500,00
Pedregullo de 1/2	h	0,50	120.000,00	60.000,00
Varilla conformada	kg	2,00	10.000,00	20.000,00
Tanque Filtro	un	1,00	360.000,00	360.000,00
Mano de obra	un	1,00	75.000,00	75.000,00
Total por	un			[illegible]

PROYECTOS MANDU'A

Descripción general:
Todas las construcciones se realizan en Asunción o alrededores sobre un terreno seco con una capacidad portante de 3 Kg/cm², que no requiere movimiento de suelo. El cálculo de costo incluye los gastos generales (10%) y beneficio de la empresa (15%). Se excluyen los gastos complementarios correspondientes a los Honorarios Profesionales por Proyecto y Dirección de Obras. No se consideran los gastos por Permiso Municipal, de conexión y consumo por servicios de agua y electricidad. Tampoco se considera el valor del predio. Los precios de materiales y de mano de obra corresponden a los publicados por nuestra revista, en cuya guía de costeo de obra se desarrolla cada uno de los ítems. Los precios de mano de obra se basan en consultas realizadas con contratistas y profesionales de construcción. No incluyen cargas sociales, seguro de accidentes, etc.

Casa Mandu'a - Vivienda Modelo 1

Descripción: Vivienda económica con una superficie de 67,7 m²

Desarrollo de la Obra

• **Fundación:** Piedra bruta colocada. Nivelación: Mampostería de 0,30 con bandas comunes. • **Aislación:** Horizontal de muros realizada en cajón con asfalto sólido dejado en columna. • **Mampostería de elevación:** Ladrillo hueco de 6 agujeros. En barbas y paredes con asfalto hidráulico, de ladrillo común. • **Dinteles:** Encofrado continuo de 2 varillas y de 4 varillas sobre aberturas. • **Techo:** Tejas acanaladas prensadas 1ª B, con tejuelones, maderamen de yvyapyte, entablado con cartón asfáltico, con terminación de boca teja, mojinete y tapa doble. • **Carpintería de madera:** Marcos de yvyapyte, aberturas de madera de guatambú, mueble de cocina revestido con laminado plástico. • **Revestidos:** Azulejos cerámicos lisos 15x15, en cocina, lavadero y baños, con una altura de 1,80 m. • **Revoques:** Base con azotada impermeable de 0,5 cm y revoque con aditivo hidrófugo, en interior a 1 capa y exterior en la faja paramental de 0,50 m. Incluyen vértiles de mampostería y borde de aberturas. • **Instalación eléctrica:** Monofásica, llaves termomagnéticas bipolares. Placas, pozos de luz y tomas argentinos. Sin artefactos. • **Instalación sanitaria:** Cisterna hidráulica de agua fría, cloacal y pluvial, de PVC. Loza de baño blanquería, con cisterna alta. Pileta de lavar de granito reconstituido. Pi-

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LPN N° 010/19 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA CLINICA 12 DE JUNIO

PROYECTO CONSTRUCCION DE MURARALLA PERIMETRAL

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO y PRESUPUESTO

RUBROS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER AMPLIADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC (Gs.)	PRECIO TOTAL IVA INC(Gs.)
5	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYE ENCOFRADO				
5.2.1	Pilares de hormigón armado f'c=250 kg/cm2	m3	27,11	2.951.737	80.262.867
6	CIMENTACIONES				
6.1	Cimientos y base de piedra bruta colocada	m3	464,18	916.445	425.394.511
6.3	Excavación de encepado y vigas	m3	506,74	149.605	75.864.502
7	AISLACIONES				
7.1	Aislación Horizontal para Muros	m2	364,71	35.362	12.896.875
8	ALBAÑILERIA DE LADRILLOS COMUNES DE NIVELACIÓN Y ELEVACIÓN				
8.1	Mampostería de Nivelación Ladrillo Común Esp. 0.30m	m2	265,24	148.089	39.279.326
8.5	Encapilado de Aberturas	ml	5.968,00	21.668	129.314.624
10	REVOQUES				
10.2	A dos capas con hidrófugo exterior en fachadas	m2	2.652,00	42.583	112.956.636
	TOTAL				875.419.126

RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC (Gs.)	PRECIO TOTAL IVA INC(Gs.)
6	CIMENTACIONES				
6.6	Fundación de zapatas	m3	42,55	2.748.264	116.866.115
8	ALBAÑILERIA DE LADRILLOS COMUNES DE NIVELACIÓN Y ELEVACIÓN				
8	Mampostería de Elevación Ladrillo visto una cara Esp. 0.15m	m2	1.320,00	174.581	231.494.808
21	PINTURA DE PARAMENTOS DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES				
21.1.5	Pintura [illegible]	m2	1.326,00	56.983	75.579.858
	CORONAMIENTO PERIMETRAL DE HILOS DE ALAMBRE Y ANPON DE ACERO GALVANIZADO				
	Alambre de seguridad de acero galvanizado tipo espiral, elementos de fijación	ml	66.000	93.565	60.770.835
	TOTAL				484.710.616

RESUMEN				
RUBROS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER AMPLIADOS				875.419.126
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS				484.740.616
TOTAL				1.360.159.670

Luis F. González G.
Representante Legal
Consorcio Paz del Chaco

Arq. Norma Alcaraz
[illegible]

03 (ochenta y tres)

MANO DE OBRA

4	Para pileta de lavar	un	191.000
5	Para pileta de cocina	un	126.000
	Instalación agua caliente y fría		
1	Para pileta de cocina	un	284.000
2	Para baño completo	un	697.000

Colocación de artefactos

	Sanitarios y Griferia		
1	Baño completo 115,500 x 4	un	462.000
2	Baño de servicio 100,500 x 2	un	201.000
3	Baño social 117.000 x 2	un	234.000
4	Pileta de cocina	un	122.000
5	Pileta de lavar	un	122.000
6	Bañera común	un	314.000
7	Bañera hidromasaje	un	524.000
8	Accesorios de baño (jabonera, percha, etc)	un	22.000
9	Colocación de calefón	un	175.000
9	Colocación de ducha eléctrica	un	33.000

Instalación eléctrica

1	Boca de luz	un	53.000
	Trabajo de Albañilería		
1	Pilar de mampostería para medidor de 0,40x0,40x1,70 m no incluye cimiento ni nivelación	un	450.000
2	Registro eléctrico c/ drenaje y tapa de 30x30x40 cm	un	105.000
3	Idem anterior 40x40x70 cm	un	121.000
4	Colocación caja aire acondicionado	un	72.000
	Puesto de medición provisorio 1		
1	Monofásico	2 boqu.	
2	Trifásico	1 boqu.	
	Puesto de medición definitivo 2		
1	Monofásico	1 boqu.	
2	Trifásico hasta 3A	1 boqu.	
	Tablero principal o seccional		
1	Colocación de caja embutida en mampostería hasta 40x50 cm	1 tablero	
2	Disjuntor 1M de corte principal o seccional o de circuito unipolar	2 boqu.	
3	Idem anterior tripolar	boqu.	
4	Instalación de interruptor diferencial	1 tablero	
	Líneas subterráneas (Incluye excavación a una profundidad de 0,50 m en tierra firme y sin piedra, instalación de electroducto con protección mecánica y cableado)		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	7.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	13.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	21.000
	Línea embutida en mampostería (incluye colocación de electroducto y cableado)		
1	Monofásica de 4 mm	m	7.000
2	Monofásica de 6 mm	m	7.000
3	Monofásica de 10 mm	m	8.000
4	Trifásica de 4 a 10 mm	m	11.000
5	Trifásica de 16 a 25 mm	m	13.000
	Líneas aéreas		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	3.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	7.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	9.000
	Electroductos embutidos en mampostería sin cableado		
1	De 5/8"	m	3.000
2	De 1/2"	m	3.000
3	De 3/4"	m	3.000
4	De 1"	m	3.000
	Lámparas y tomas de corriente (Embutidos en mampostería hasta 5m del tablero)		
1	Una lámpara con su interruptor	1 boqu.	
2	Una lámp. c/ 2 llaves de conm. de escalera	2 boqu.	
3	Una Toma corriente	1 boqu.	
4	Por llave de 4 vías u intermedia adicional	1 boqu.	
	Circuitos independientes		
1	Circuito para aire acondicionado sin montaje de aparato ni apertura de mampostería hasta 5 m del tablero (mismo quitando paredes colgadas con otros oficios)	1 boqu.	
2	Circuito p/ calefón o ducha eléctrica, idem anterior	1 boqu.	
3	Circuito exterior, p/ motobomba c/ cable de 4mm hasta 5 m del tablero	1 boqu.	
	Colocaciones		
1	Aire acondicionado	un	230.000
2	Ventilador de techo	un	95.000
3	Tubo fluorescente doble	un	16.200
4	Apliques y arañas	un	16.200

Carpinteria de aluminio

	Colocación de premarco de aluminio:		
1	[illegible]	un	64.000
2	[illegible]	un	92.000
3	[illegible]	un	125.000
4	[illegible]	un	150.000

Carpinteria de madera

	Colocaciones de:		
1	De marco mayor de 1,00 m	un	111.000
2	De marco menor de 1,00 m	un	83.000
3	Puerta plana	un	92.000
4	Puerta persiana o vidriera chica	hoja	46.000
5	Puerta tablero	un	96.000
6	Puerta tablero principal incluye hoja, marco y visor	un	128.000
7	Ventana persiana o vidriera 0,65 x 1,00 mt	hoja	36.000
8	Ventana balancín	un	40.000
9	Contramarco	m	10.000
10	Pergolado	m²	80.000

Carpinteria metálica

	Colocaciones de:		
1	De marco de chapa doblada de 0,80x2,10 m	un	66.000
2	De marco de chapa doblada de 1,50x1,20 m	un	88.000
3	De marco de chapa doblada con relleno	un	88.000
4	De marco metálico - ángulo	un	66.000

MANO DE OBRA

5	De pulas metálicas y tapeirolo p/ cortina de enrollar	un	264.000
6	De reja de hierro entre marcos	un	44.000
7	De reja de hierro aplicada a la pared	un	61.000
8	Portón de hierro 1,00x1,50 m	un	100.000
9	Balancín chico 40x40 cm sin revoque	un	44.000
10	Balancín mediano 1,00x1,50 m sin revoque	un	77.000
11	Balancín grande 2,00x1,80 m sin revoque	un	90.000
12	Portón corrediza de 3,00x1,50 m	un	185.000
13	Baranda de escaleras	m	23.000
14	Pasamanos.]	m	18.000
15	Escalera metálica	m	61.000
16	Puerta metálica corta fuego	un	175.000
17	Puerta metálica mosquitera	un	106.000
18	Tinglado, preparación y montaje	m²	55.000

Pintura

	Pintura de pared		
1	A la cal blanca	m²	9.000
2	A la cal color	m²	11.000
3	Al látex interior/exterior con enduido	m²	24.000
4	Al látex interior/exterior sin enduido	m²	17.000
5	Al látex exterior con enduido en altura	m²	29.000
6	Al látex exterior sin enduido en altura	m²	19.000
7	Al esmalte sintético interior/exterior con enduido	m²	23.000
	Repintado de pared		
1	Al látex interior o exterior	m²	9.000
2	Al látex interior o exterior altura + de 5m	m²	11.000
	Enduido		
1	De pared	m²	12.000
2	De abertura de madera	m²	15.000
	Techo		
1	Tejuelita a la cal y maderamen c/ esmalte sintético	m²	17.000
2	Tejuelón y maderamen barnizado	m²	17.000
3	Tejuelita o tejuelón barnizado y maderamen con esmalte sintético	m²	17.000
4	Pintura de alero de 0,60 m	m	20.000
	Cloloraseo		
1	Al látex con fijador sin enduido	m²	13.000
2	Al látex con enduido	m²	27.000
3	A la cal	m²	10.000
4	Barnizado de machimbre	m²	15.000
	Aberturas de madera		
1	Marco y hoja con esmalte sintético	m²	26.000
2	Marco y hoja con barniz	m²	20.000
	Aberturas metálicas		
1	Marco y hoja c/ cromato y esmalte sintético	m²	17.000
2	Rejas, barandas y balaustres c/ cromato y esmalte sint	m²	24.000
3	Tejido de malla	m²	17.000

MANO DE OBRA

	Canaletas y bajadas		
1	Con base p/ galvanizado y esmalte sintético	m	10.000
	Ladrillo visto, hormigón y piedra		
1	Limpieza, cuidado y siliconado o barnizado	m²	15.000
2	Limpieza, cuidado y siliconado o barnizado en altura	m²	17.000
3	Limpieza, cuidado y pintura a la cal	m²	12.000
4	Pintura texturada	m²	24.000
	Pintura en silleta		
1	Hasta 30 m de altura	m²	22.000
2	Desde 30 a 70 m de altura	m²	35.000

Jornal de mercado

1	Capataz - día 208,800	hora	31.375
2	Oficial - día 167,000	hora	26.000
3	Medio oficial - día 135,700	hora	20.875
4	Ayudante - día 94,000	hora	14.875

Honorario técnicos

01	Dibujante	hora	28.000
02	Dibujante por lámina	un	418.000
03	Calculista	m²	20.000
04	Cómputo métrico	m²	4.000
05	Presupuesto de obra	m²	8.000
06	Copias Plotter por lámina	un	11.000

Salario Mínimo

El salario mínimo mensual legal que rige desde el 1 de julio de 2023, según Decreto N.° 9584/23 es de Gs. 2.680.373. El documento establece un reajuste de 5,1 % respecto al salario anterior —ajustado por última vez un año atrás—, y el jornal mínimo (diario) en Gs. 103.091 para el sector privado.

El ajuste del salario mínimo en Paraguay, desde la promulgación de la Ley 5764/16, se establece sobre la base de la variación interanual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y su impacto en la economía nacional, el mes de junio de cada año.

LAVATORIO APOYO CUADRADO

corporacionmercantil.com.py/lavatorio-apoyo-cuadrado-deca-blanco-l103717-p22157&opciones=false

CORPORACIÓN MERCANTIL | Pisos y Azulejos | Baños | Techos y Revestimientos | Cocina y Jardín | Herramientas | Ahorra en Verde

deca

LAVATORIO APOYO CUADRADO DECA BLANCO L.1037.17

L.1037

Lavamanos de apoyo cuadrado

L.1037.17

Los lavamanos de apoyo Deca ofrecen una funcionalidad, belleza y estilo incomparables. Fundamentales para complementar adecuadamente el ambiente, los cuenco de apoyo son adecuados tanto para espacios grandes como para espacios más pequeños, otorgando una mayor eficiencia espacial con gracia y rigidez.

Atributos

El producto tiene una garantía que garantiza una mayor satisfacción y rendimiento al vendedor minorista.

Dimensiones

Ancho: 560 mm

Longitud: 460 mm

Alturas: 810 mm

Datos técnicos

Peso bruto: 3.000

Peso Sistema: 0,231

Composición cerámica: Arcilla, feldespato, cuarzo, esmaltes y tintes inorgánicos.

₲. 693.750

Cantidad

1 Un.

Comprar

Buscar

ESP LAA 20:34 25/8/2023

Ramos Alcaraz

BS (ochenta mil guaraníes)

Cuba Apoyo Cuadrado 38X38 P... | Catálogo de productos

construcasa.com.py/cuba-apoyo-cuadrado-38x38-platinium-p5/

HORARIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

TELEVENTAS ATENDIMIENTO

CONSTRUCASA PISOS

Buscar productos

INGRESAR / REGISTRARSE

0 $0

PISOS Y REVESTIMIENTOS | LOSAS | GRIFERIAS | REJUNTE Y ADOAMASSA | FERRETERIA

Inicio / Losas / Lavamano / Cuba Apoyo Cuadrado 38X38 Platinium P5

Cuba Apoyo Cuadrado 38X38 Platinium P5

SKU: [illegible]

Etiqueta: INCEPA

~~$605.425~~ $573.565

✓ Hay existencias

- 1 + AÑADIR AL CARRITO

*Precio exclusivo para compras vía web

Share:

Arq. Nilsa Alcaraz

Bo Cuente 7Kin)

MANO DE OBRA

4	Para pileta de lavar	un	181.000
5	Para pileta de cocina	un	128.000
	Instalación agua caliente y fría		
1	Para pileta de cocina	un	[illegible]
2	Para baño completo	un	697.000

Colocación de artefactos

	Sanitarios y Grifería		
1	Baño completo 115.500 x 4	un	462.000
2	Baño de servicio 100.500 x 2	un	234.000
3	Baño social 117.000 x 2	un	234.000
4	Pileta de cocina	un	122.000
5	Pileta de lavar	un	122.000
6	Bañera común	un	214.000
7	Bañera hidromasaje	un	534.000
8	Accesorios de baño (jabonera, percha, etc)	un	22.000
9	Colocación de calefón	un	115.000
9	Colocación de ducha eléctrica	un	[illegible]

Instalación eléctrica

1	Boca de luz	un	53.000
	Trabajo de Albañilería		
1	Pilar de mampostería para medidor de 0,45x0,45x1,70 m m incluye cimiento y nivelación	un	480.000
2	Registro eléctrico c/ dreneje y tapa de 30x30x40 cm	un	165.000
3	Idem anterior 40x40x70 cm	un	121.000
4	Colocación caja aire acondicionado	un	72.000
	Puesto de medición provisorio 1		
1	Monofásico	[illegible]	
2	Trifásico	[illegible]	
	Puesto de medición definitivo 2		
1	Monofásico	[illegible]	
2	Trifásico hasta 3A	[illegible]	
	Tablero principal o seccional		
1	Colocación de caja embutida en mampostería hasta 40x50 cm	[illegible]	
2	Disyuntor 1M de corte principal o seccional o de circuito impolar	[illegible]	
3	Idem anterior tripolar	[illegible]	
4	Instalación de interruptor diferencial	[illegible]	
	Líneas subterráneas (incluye excavación a una profundidad de 0,50 m en tierra firme y sin piedra, instalación de electroducto con protección mecánica y cableado)		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	7.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	13.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	21.000
	Línea embutida en mampostería (incluye colocación de electroducto y cableado)		
1	Monofásica de 4 mm	m	7.000
2	Monofásica de 6 mm	m	7.000
3	Monofásica de 10 mm	m	8.000
4	Trifásica de 4 a 10 mm	m	11.000
5	Trifásica de 16 a 25 mm	m	13.000
	Líneas aéreas		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	3.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	7.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	9.000
	Electroductos embutidos en mampostería sin cableado		
1	De 3/4"	m	3.000
2	De 1/2"	m	3.000
3	De 3/4"	m	3.000
4	De 1"	m	3.000
	Lámparas y tomas de corriente (Embutidos en mampostería hasta 5m del tablero)		
1	Una lámpara con su interruptor	[illegible]	
2	Una lámp. c/ 2 llaves de comb. de escalera	[illegible]	
3	Una Toma corriente	[illegible]	
4	Por llave de 4 vías o intermedia adicional	[illegible]	
	Circuitos independientes		
1	Circuito para aire acondicionado sin montaje de apoyo o abertura de mampostería hasta 5 m del tablero (mismo cuarto o pasando cañerías con otros circuitos)	[illegible]	
2	Circuito p/ calefón ducha eléctrica (dentro anterior)	[illegible]	
3	Circuito trifásico p/ motobomba c/ cable de 4mm hasta 5 m del tablero	[illegible]	
	Colocaciones		
1	Aire acondicionado	un	[illegible]
2	Ventilador de techo	un	[illegible]
3	Tubo fluorescente doble	un	16.200
4	Apliques y arañas	un	16.200

Carpintería de aluminio

	Colocación de premarco de aluminio:		
1	[illegible]	un	64.000
2	[illegible]	un	142.000
3	[illegible]	un	125.000
4	[illegible]	un	150.000

Carpintería de madera

	Colocaciones de:		
1	De marco mayor de 1,00 m	un	111.000
2	De marco menor de 1,00 m	un	[illegible]
3	Puerta placa	un	92.000
4	Puerta persiana o vidriera chica	hoja	[illegible]
5	Puerta tablero	un	[illegible]
6	Puerta tablero principal incluye hoja, marco y vidrio	un	128.000
7	Ventana persiana o vidriera 0,65 a 1,00 m	hoja	36.000
8	Ventana balancín	un	40.000
9	Contramarco	m	10.000
10	Pergolado	m²	80.000

Carpintería metálica

	Colocaciones de:		
1	De marco de chapa doblada de 0,80x2,10 m	un	66.000
2	De marco de chapa doblada de 1,50x1,20 m	un	[illegible]
3	De marco de chapa doblada con relleno	un	[illegible]
4	De marco metálico - ángulo	un	66.000

5	De guías metálicas y tapajunta p/ cortina de enrollar	un	[illegible]
6	De reja de hierro entre marcos	un	44.000
7	De reja de hierro aplicada a la pared	un	61.000
8	Portón de hierro 1,00x1,50 m	un	[illegible]
9	Balancín chico 40x40 cm sin revoque	un	44.000
10	Balancín mediano 1,00x1,50 m sin revoque	un	77.000
11	Balancín grande 2,00x1,80 m sin revoque	un	95.000
12	Portón cochera de 3,00x1,50 m	un	105.000
13	Baranda de escaleras	m	23.000
14	Pasamanos	m	16.000
15	Escalera metálica	m	61.000
16	Puerta metálica corta fuego	un	170.000
17	Puerta metálica mosquitera	un	106.000
18	Tinglado, preparación y montaje	m²	55.000

Pintura

	Pintura de pared		
1	A la cal blanca	m²	9.000
2	A la cal color	m²	11.000
3	Al látex interior/exterior con enduido	m²	24.000
4	Al látex interior/exterior sin enduido	m²	17.000
5	Al látex exterior con enduido en altura	m²	20.000
6	Al látex exterior sin enduido en altura	m²	19.000
7	Al esmalte sintético interior/exterior con enduido	m²	23.000
	Repintado de pared		
1	Al látex interior o cielorraso	m²	9.000
2	Al látex interior o cielorraso altura + de 3m	m²	11.000
	Enduido		
1	De pared	m²	12.000
2	De abertura de madera	m²	15.000
	Techo		
1	Tejuelita a la cal y maderamen c/ esmalte sintético	m²	17.000
2	Tejuelón y maderamen barnizado	m²	17.000
3	Tejuelita o tejuelón barnizado y maderamen con esmalte sintético	m²	17.000
4	Pintura de alero de 0,60 m	m	20.000
	Cielorrasos		
1	Al látex con lijado sin enduido	m²	13.000
2	Al látex con enduido	m²	27.000
3	A la cal	m²	10.000
4	Barnizado de machimbre	m²	15.000
	Aberturas de madera		
1	Marco y hoja con esmalte sintético	m²	26.000
2	Marco y hoja con barniz	m²	29.000
	Aberturas metálicas		
1	Marco y hoja c/ cromato y esmalte sintético	m²	17.000
2	Rejas, barandas y balaustras c/ cromato y esmalte sint.	m²	24.000
3	Tejido de malla	m²	17.000

MANO DE OBRA

	Cerámicas y baldes		
1	Con base p/ galvanizado y esmalte sintético	m	10.000
	Ladrillo visto, hormigón y piedra		
1	Limpieza, curado y alisonado o barnizado	m²	15.000
2	Limpieza, curado y alisonado o barnizado en altura	m²	17.000
3	Limpieza, curado y pintura a la cal	m²	12.000
4	Pintura texturada	m²	24.000
	Pintura en altura		
1	Hasta 30 m de altura	m²	22.000
2	Desde 30 a 70 m de altura	m²	35.000

Jornal de mercado

1	Capataz - día 200.000	Jornal	31.375
2	Oficial - día 167.000	Jornal	26.000
3	Medio oficial - día 135.700	Jornal	20.875
4	Ayudante - día 91.000	Jornal	14.875

Honorario técnicos

01	Dibujante	Jornal	28.000
02	Dibujante por lámina	un	115.000
03	Calculista	m²	20.000
04	Cómputo métrico	m²	4.000
05	Presupuesto de obra	m²	8.000
06	Copias Plotter por lámina	un	11.000

Salario Mínimo

El salario mínimo mensual legal que rige desde el 1 de julio de 2023, según Decreto N.º 9534/23 es de Gs. 2.680.373. El documento establece un reajuste de 5,1 % respecto al salario anterior —ajustado por última vez un año atrás—, y el jornal mínimo (diario) en Gs. 103.091 para el sector privado.

El ajuste del salario mínimo en Paraguay, desde la promulgación de la Ley 5764/16, se establece sobre la base de la variación interanual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y su impacto en la economía nacional, al mes de junio de cada año.

Arq. Alejandro Alcaraz
Arq. Gustavo Alcaraz
Arq. Ana Alcaraz

Pág. cuarta y siete

ITEM 32.8

88 (ochenta y ocho)

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
32	OBRAS EXTERIORES											
32.8	Topes de estacionamiento de 55 cm	m2	1,00	240.000	240.000				0	319.665	-24,92%	
Presupuesto REGIMIENTO 8	Topes de estacionamiento de 55 cm	un	1,00	99.000	99.000							Ver Folio N° 91
	Mano de Obra oficial	un	1,00	26.000	26.000							Ver Folio N° 98 Punto 2
	Mano de Obra ayudante	un	1,00	14.875	14.875							Ver Folio N° 98 Punto 4
	Total			139.875	139.875	1,3	1,1	1,43	200.021	200.021		
Presupuesto TM ELECTROSTATICA	Topes de estacionamiento de 50 cm	un	1,00	300.000	300.000							Ver Folio N° 90
	Mano de Obra oficial	un	1,00	26.000	26.000							Ver Folio N° 98 Punto 2
	Mano de Obra ayudante	un	1,00	14.875	14.875							Ver Folio N° 98 Punto 4
	Total			340.875	340.875	1,3	1,1	1,43	487.451	487.451		
Presupuesto PORTER	Topes de estacionamiento de 55 cm	un	1,00	149.000	149.000							Ver Folio N° 92
	Mano de Obra oficial	un	1,00	26.000	26.000							Ver Folio N° 98 Punto 2
	Mano de Obra ayudante	un	1,00	14.875	14.875							Ver Folio N° 98 Punto 4
	Total			189.875	189.875	1,3	1,1	1,43	271.521	271.521		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precioTopes de estacionamiento de 55 cm , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 24,92 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 240.000 Gs. es razonable

Arq. Romeo Alcaraz
Presidente
Comisión Licitación S.A.

Topes P/Estacionamiento de 0,5

tmelectrostatica.com.py/producto/topes-p-estacionamiento-de-050-cm/

ELECTROSTÁTICA

¿Que estás buscando? Buscar

Teléfono (+595) 981 822 823

Iniciar sesión

Inicio | Tienda | Servicios | Catálogo de colores | Nosotros | Pedidos | Mi cuenta | Contacto

Hogar / Tienda / Seguridad industrial / Topes P/Estacionamiento de 0,50 cm

Topes P/Estacionamiento de 0,50 cm

Pase el cursor sobre la imagen para acercar

₲ 300.000

Estado: En stock

Topes P/Estacionamiento de 0,50 cm
Topes para estacionamiento de tamaño 0,50 cm en color Negro Mate con franjas reflectivas. Recubierto con Pintura en Polvo Electrostática. Resistente a la intemperie, Desgastes, Rayos UV, Altas temperaturas, es Anti-corrosivo y Antibacterial con una durabilidad de hasta 10 años.
Medidas: Tope de 0,50 cm
(Colores a elección sobre pedido)

Cantidad: 1

Añadir al carrito

26°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 12:37 14/03/2023

Arq. Verónica Alcaraz
Arquitecta Mat. Nº 6944
Coordinadora Técnica
Corporación Luzania S.A.

(Anexo)

Tope de goma 50cm – Regimi

regimiento8.com.py/producto/tope-de-goma/

REGIMIENTO 8

Inicio Nosotros Productos Servicios Contacto Obras

Inicio / Señalización / Para Estacionamientos / Tope de goma 50cm

Tope de goma 50cm

SKU 7630

Gs. 99,000

Agotado

Ficha técnica

Consultá por

Productos relacionados

Arq. Mario Alvarez
Director de Obras
Municipalidad Lambaré S.A.

Ant. 2 pliegos

20°C Soleado Buscar ESP LAA 14/6/2023

Tope de Epacionamiento Qrubb

porter.com.py/qrubber-SETES00NA-tope-estacionamiento-55cm-negroamarillo

Categorías

Buscar...

0 artículo(s) - 0 Gs.

Tope de Estacionamiento Qrubber 55cm Negro y Amarillo

149,000 Gs.

Precio en Puntos de recompensa: 149

☆☆☆☆☆ Basado en 0 opiniones. - Escribe opinión

- Disponibilidad: Disponible
- Marca: Qrubber
- Código: QRLSETES00NA
- Peso del Paquete: 4.00kg
- Dimensiones del Paquete: 50.00cm x 15.00cm x 10.00cm

1 AÑADIR AL CARRO

Ar. Norma Alcaraz
Fiscal Director de Obras
Construcción Lemuria S.A.

20°C Soleado

Buscar

ESP LAA

12:34 14/8/2023

Q2(Iun 4 Tad)

ITEM 21.9

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Folio/observaciones
21	INSTALACION HIDRÁULICA										
21.9	Extencion de caño termofusion de 20 mm PN20 (incluye excavacion y relleno)										
PRECIO CONTRATISTA	Extencion de caño termofusion de 20 mm PN20	m3	1,00	119.001	119.001				110.094	8,09%	
CONTRATO Nº 362/21 ANEXO 2 LPN Nº80/21	Caño termofusion TIGRE PN-20 20 MM	ml	1,00	6.944	6.944						Ver folio N° 96 Presupuesto de caño termofusion de 20 mm. Item 22.2.1.1.10
	Mano de Obra oficial	hora	1,00	26.000	26.000						Precio mandua/agosto-23. Folio N° 98
	Mano de Obra ayudante	hora	1,00	14.875	14.875						Precio mandua/agosto-23.Folio N° 98
	Relleno y compactacion	m3	0,30	44.000	13.200						Precio mandua/agosto-23.Folio N° 100 solo mano de obra
	Excavacion	m3	0,30	39.000	11.700						Precio mandua/agosto-23.Folio N° 100
	Colchon de arena lavada esp. 0,10 cm	m3	0,10	65.000	6.500						Precio mandua/agosto-23.Folio N° 99
	Total	ml	1,00		79.219	1,3	1,1	1,43	113.283		
TIGRE PARAGUAY S.A.	Caño termofusion TIGRE PN-20 20 MM	ml	1,00	2.483	2.483					110.094	folio N° 97 precio de tubo de Gs. 14.900
	Mano de Obra oficial	hora	1,00	26.000	26.000						Precio mandua/agosto-23. Folio N° 98
	Mano de Obra ayudante	hora	1,00	14.875	14.875						Precio mandua/agosto-23.Folio N° 98
	Excavacion	m3	0,30	39.000	11.700						Precio mandua/agosto-23.Folio N° 100 solo mano de obra
	Colchon de arena lavada esp. 0,10 cm	m3	0,10	65.000	6.500						Precio mandua/agosto-23.Folio N° 100
	Relleno y compactacion	m3	0,30	44.000	13.200						Precio mandua/agosto-23.Folio N° 99
	Total	ml	1,00		74.758	1,3	1,1	1,43	106.904		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Extencion de caño termofusion de 20 mm PN20 (Incluye excavacion y relleno), encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 8,09 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 119.001 Gs. es razonable

Arq. Jaime Alcaraz
Fiscalizador de Obras
Cel. 0981-[illegible]

94 (noventa y cuatro)

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC
22.2.1.1.3	520	Provision y colocacion de colchon de arena lavada - e= 0,10 m.	m3	5,00	270.301	1.351.505
22.2.1.1.4	520	Construcción de registro de mampostería de ladrillo comun, e=0,15 m de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H°A°, para albergar válvula de cierre principal, conforme al plano de detalle. Incluye excavación.	gl	1,00	1.180.507	1.180.507
22.2.1.2	520	**PROVISION Y COLOCACION DE:**				
22.2.1.2.1	520	Tubería DN 1/2" - 20 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	2.030,00	41.665	84.579.950
22.2.1.2.2	520	Tubería DN 3/4" - 25 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	2.472,00	43.401	107.287.272
22.2.1.2.3	520	Tubería DN 1" - 32 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	1.069,00	54.685	58.458.265
22.2.1.2.4	520	Tubería DN 1 1/4" - 40 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	166,00	64.233	10.662.678
22.2.1.2.5	520	Tubería DN 1 1/2" - 50 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	3.904,00	86.802	338.875.008
22.2.1.2.6	520	Tubería DN 2" - 63 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	1.072,00	112.843	120.967.696
22.2.1.2.7	520	Tubería DN 2 1/2" - 75 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	224,00	159.716	35.776.384
22.2.1.2.8	520	Tubería DN 3" - 90 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	232,00	194.436	45.109.152
22.2.1.2.9	520	Tubería DN 4" - 110 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	212,00	217.005	46.005.060
22.2.1.2.10	520	Tubería DN 1/2" - 20 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 20.	ml	1.596,00	41.665	66.497.340
22.2.1.2.11	520	Tubería DN 3/4" - 25 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 20.	ml	3.192,00	43.401	138.535.992
22.2.1.2.12	520	Tubería DN 1" - 32 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 20.	ml	36,00	54.685	1.968.660
22.2.1.2.13	520	Conexiones Fusion - Fusion, Polipropileno Copolimero Random.	gl	1,00	155.436.341	155.436.341
22.2.1.2.14	520	Conexiones Fusion - Rosca Metalica, Polipropileno Copolimero Random.	gl	1,00	691.811.940	691.811.940
22.2.1.2.15	520	Conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L= 0,40 m y rosetas cromadas.	un	2.376,00	80.726	191.804.976
22.2.1.2.16	520	Llave de Paso Esclusa Ø 3/4" - 25mm.	un	511,00	399.116	203.948.276
22.2.1.2.17	520	Llave de Paso Esclusa Ø 1" - 32mm	un	5,00	558.831	2.794.155
22.2.1.2.18	520	Llave de Paso Esclusa Ø 1 1/4" - 40mm	un	1,00	932.080	932.080
22.2.1.2.19	520	Llave de Paso Esclusa Ø 1 1/2" - 50mm	un	307,00	1.119.125	343.602.075
22.2.1.2.20	520	Llave de Paso Esclusa Ø 2" - 63mm.	un	42,00	1.624.933	68.247.186
22.2.1.2.21	520	Llave de Paso Esclusa Ø 2 1/2" - 75mm.	un	11,00	2.465.177	27.116.947
22.2.1.2.22	520	Llave de Paso Esclusa Ø 3"- 90mm	un	1,00	3.937.339	7.874.678
22.2.1.2.23	520	Canilla para sanitarios aprobada y reforzada con pico manguera, con volante T fijo, de Ø1/2", de la linea clásica.	un	52,00	121.523	6.319.196
22.2.1.2.24	520	Canilla para riego aprobada y reforzada con pico manguera, con volante T fijo, de Ø3/4", de la linea clásica. Incluye llave de paso del tipo esferica.	un	10,00	315.959	3.159.590
22.2.1.3	520	**RESERVORIO INFERIOR DE HPA# - CAPACIDAD: 748,6m3.**				
22.2.1.3.1	520	Aislación de superficie enterrada exterior del reservorio inferior, con emulsión bituminosa y manta geotextil.	m2	715,00	501.716	358.726.940
22.2.1.3.2	520	Impermeabilización del reservorio inferior.	m2	836,00	501.716	420.438.008

Ing. Carlos R. Lobos R.
Representante legal
Consorcio ALCH

Ing. José L. Heisecke R.
Representante legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Vicente Ramón Araújo
Presidente
Consejo de Administración

Arq. Noelia Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación

96 (Juicio 7863)

TIGRE

TIGRE PARAGUAY S.A.
Av. Cacique Lambaré 2244 c/ Acosta Ñu
Lambaré - Paraguay
www.tigre.com.py
Central telef.: telef. 021 905.452/6
Directo de Ventas: 021 900.612
Directo de Fax: 021 907.774/021 903.216

RUC 80019202-8

NOTA DE PRESUPUESTO

NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA

/2.023

FECHA:	21-ago.-23	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	8 DÍAS
SEÑORES:	PUNTAL CONSTRUCCIONES	**PLAZO DE ENTREGA:**	A CONVENIR
CÓDIGO:	6013358	**FORMA DE PAGO:**	A CONVENIR
RUC:	3030461-0	**LUGAR DE ENTREGA:**	A CONVENIR
DIRECCIÓN:	compras@puntal.net	**SEGMENTO:**	
TEL/FAX:	0981 516555 Sr Luis Espinola	**VENDEDOR:**	
ATENCIÓN:			

NRO.	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P. UNITARIO	STOCK	IVA INCLUIDO
1	17081012	TUBO FUSION TIGRE PN20 20MM	1	TUB	14.900		14.900
						TOTAL PRESUPUESTADO GS.	**14.900**

Arq. Nelly Alcaraz
Fiscal de Obra
Corporación Lambaré S.A.

Entregado

MANO DE OBRA

4	Para pileta de lavar	un	191.000
5	Para pileta de cocina	un	128.000
	Instalación agua caliente y fría		
1	Para pileta de cocina	un	254.000
2	Para baño completo	un	487.000

Colocación de artefactos

	Sanitarios y Griferia		
1	Baño completo 115.500 x 4	un	462.000
2	Baño de servicio 109.500 x 2	un	234.000
3	Baño social 117.000 x 2	un	234.000
4	Pileta de cocina	un	122.000
5	Pileta de lavar	un	122.000
6	Bañera común	un	314.000
7	Bañera hidromasaje	un	524.000
8	Accesorios de baño (jabonera, percha, etc)	un	22.000
9	Colocación de inodoro	un	175.000
9	Colocación de ducha eléctrica	un	33.000

Instalación eléctrica

1	Boca de luz	un	53.000
	Trabajo de Albañilería		
1	Pilar de mampostería para medidor de 0.45x0.45x1.70 m m incluyen cimiento y revoqueo	un	850.000
2	Registro eléctrico c/ drenaje y tapa de 30x30x40 cm	un	105.000
3	Idem anterior 40x40x70 cm	un	131.000
4	Colocación caja aire acondicionado	un	72.000
	Puesto de medición provisorio 1		
1	Monofásico	c/	
2	Trifásico	tipo	
	Puesto de medición definitivo 2		
1	Monofásico	c/	
2	Trifásico hasta 3A	tipo	
	Tablero principal o seccional		
1	Colocación de caja estructura en mampostería hasta 40x30 cm	1 tipo	
2	Disyuntor TM de corte principal o seccional o de circuito unipolar	2 tipo	
3	Idem anterior tripolar	3 tipo	
4	Instalación de interruptor diferencial	1 tipo	
	Líneas subterráneas (incluye excavación a una profundidad de 0,50 m en tierra firme y sin piedra, instalación de electroducto con protección mecánica y cableado)		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	7.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	13.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	21.000
	Línea embutida en mampostería (incluye colocación de electroducto y cableado)		
1	Monofásica de 4 mm	m	7.000
2	Monofásica de 6 mm	m	7.000
3	Monofásica de 10 mm	m	8.000
4	Trifásica de 4 a 10 mm	m	11.000
5	Trifásica de 16 a 25 mm	m	13.000
	Líneas aéreas		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	3.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	7.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	9.000
	Electroductos embutidos en mampostería sin cableado		
1	De 5/8"	m	3.000
2	De 1/2"	m	3.000
3	De 3/4"	m	3.000
4	De 1"	m	3.000
	Lámparas y tomas de corriente (distribuidos en mampostería hasta 5m del tablero)		
1	Una lámpara con su interruptor	1 tipo	
2	Una lámp. c/ 2 llaves de comb. de escalera	2 tipos	
3	Una Toma corriente	1 tipo	
4	Por llave de 4 vías o intermedia adicional	1 tipo	
	Circuitos independientes		
1	Circuito para aire acondicionado sin montaje de aparato ni abertura de mampostería hasta 5m del tablero mínimo que incluye cañería, cajas de derivación	1 tipo	
2	Circuito p/ conexión de ducha eléctrica idem anterior	1 tipo	
3	Circuito común, p/ iluminación c/ cable de 4mm hasta 5 m del tablero	1 tipo	
	Colocaciones		
1	Aire acondicionado	un	230.000
2	Ventilador de techo	un	93.000
3	Tubo fluorescente doble	un	16.200
4	Apliques y arañas	un	16.200

Carpinteria de aluminio

	Colocación de premarco de aluminio:		
1	[illegible]	un	64.000
2	[illegible]	un	102.000
3	[illegible]	un	125.000
4	[illegible]	un	150.000

Carpinteria de madera

	Colocaciones de:		
1	De marco mayor de 1,00 m	un	111.000
2	De marco menor de 1,00 m	un	83.000
3	Puerta plana	un	92.000
4	Puerta persiana o vidriera chica	hoja	46.000
5	Puerta tablero	un	96.000
6	Puerta tablero principal incluye hojas, marcos y vidrio	un	128.000
7	Ventana persiana o vidriera 0,65 x 1,00 m	hoja	36.000
8	Ventana balancín	un	40.000
9	Contramarco	m	16.000
10	Pergolado	m²	83.000

Carpinteria metálica

	Colocaciones de:		
1	De marco de chapa doblada de 0,80x2,10 m	un	60.000
2	De marco de chapa doblada de 1,50x2,20 m	un	80.000
3	De marco de chapa doblada con relleno	un	85.000
4	De marco metálico - ángulo	un	66.000

5	De guías metálicas y tapamolo p/ cortina de enrollar	un	264.000
6	De reja de hierro entre marcos	un	44.000
7	De reja de hierro aplicada a la pared	un	61.000
8	Portón de hierro 1,00x1,50 m	un	100.000
9	Balancín chico 40x40 cm sin revoque	un	44.000
10	Balancín mediano 1,00x1,50 m sin revoque	un	77.000
11	Balancín grande 2,00x1,80 m sin revoque	un	98.000
12	Portón cochera de 3,00x1,50 m	un	185.000
13	Barandas de escaleras	m	23.000
14	Pasamanos.)	m	18.000
15	Escalera metálica	m	61.000
16	Puerta metálica corta fuego	un	175.000
17	Puerta metálica mosquitera	un	108.000
18	Tinglado, preparación y montaje	m²	55.000

Pintura

	Pintura de pared:		
1	A la cal blanca	m²	9.000
2	A la cal color	m²	11.000
3	Al latex interior/exterior con enduido	m²	24.000
4	Al latex interior/exterior sin enduido	m²	17.000
5	Al latex exterior con enduido en altura	m²	29.000
6	Al latex exterior sin enduido en altura	m²	19.000
7	Al esmalte sintético interior/ exterior con enduido	m²	23.000
	Repintado de pared		
1	Al latex interior o exterior	m²	9.000
2	Al latex interior o exterior altura + de 5m	m²	11.000
	Enduido		
1	De pared	m²	12.000
2	De abertura de madera	m²	15.000
	Techo		
1	Tejuelita a la cal y maderamen c/ esmalte sintético	m²	17.000
2	Tejuelón y maderamen barnizado	m²	17.000
3	Tejuelita o tejuelón barnizado y maderamen con esmalte sintético	m²	17.000
4	Pintura de alero de 0,60 m	m	20.000
	Cielorrasos		
1	Al latex con fijador sin enduido	m²	11.000
2	Al látex con enduido	m²	27.000
3	A la cal	m²	10.000
4	Barnizado de machimbre	m²	15.000
	Aberturas de madera		
1	Marco y hoja con esmalte sintético	m²	26.000
2	Marco y hoja con barniz	m²	20.000
	Aberturas metálicas		
1	Marco y hoja c/ esmalte y complto sintético	m²	17.000
2	Rejas, barandas y balancines c/ esmalte y esmalte sint	m²	24.000
3	Tejido de metal	m²	17.000

MANO DE OBRA

	Canaletas y bajadas		
1	Con hierro p/ galvanizado y esmalte sintético	m	10.000
	Ladrillo visto, hormigón y piedra		
1	Limpieza, cuneado y alisonado o barnizado	m²	15.000
2	Limpieza, cuneado y alisonado o barnizado en altura	m²	17.000
3	Limpieza, cuneado y pintura a la cal	m²	12.000
4	Pintura texturada	m²	24.000
	Pintura en silleta		
1	Hasta 30 m de altura	m²	22.000
2	Desde 30 a 70 m de altura	m²	35.000

Jornal de mercado

1	Capataz - día 280.000	hom-día	35.375
2	Oficial - día 167.000	hom-día	26.000
3	Medio oficial - día 135.700	hom-día	20.875
4	Ayudante - día 94.000	hom-día	14.875

Honorario técnicos

01	Dibujante	hom-día	28.000
02	Dibujante por lámina	un	418.000
03	Calculista	m²	20.000
04	Cómputo métrico	m²	6.000
05	Presupuesto de obra	m²	8.000
06	Copias Plotter por lámina	un	11.000

Salario Mínimo

El salario mínimo mensual legal que rige desde el 1 de julio de 2023, según Decreto N.º 9584/23 es de Gs. 2.680.373. El documento establece un reajuste de 5,1 % respecto al salario anterior —ajustado por última vez un año atrás—, y el jornal mínimo (diario) en Gs. 103.091 para el sector privado.

El ajuste del salario mínimo en Paraguay, desde la promulgación de la Ley 5764/16, se establece sobre la base de la variación interanual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y su impacto en la economía nacional, al mes de junio de cada año.

Arq. Noelia Alcaraz
Fiscal Director de Obra
Corporación Lesaria S.A.

(Junio 2024)

ALQUILER DE EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

NUEVA SUCURSAL RENTAMAQ
Fdo. de la Mora
(0983) 161 545

Municipalidad de Fdo. de la Mora
Supermercado Pueblo
Ruta 2

RENTAMAQ

Mba'apo'ã
20%
MARTILLO DEMOLEDOR
10KG
17KG
30KG

LATINO AMERICA
SERVICIO DE CARGA CONSOLIDADA Y COMPLETA
ARGENTINA - CHILE - PARAGUAY
021 551101 | 021 554555 | 0991 712578
latino.americasrl@outlook.com
www.latinoamericasrl.com

modular
CASETA

ALMACÉN & ACÚSTICOS
CASARINO
1 Pro Alpine, placa 30 mm - 0,60 x 0,60 m un 12.000
2 Pro Cielos, placa 30mm - 0,49 x 0,49 m un 25.000
3 Polietileno estirado - 0,60 x 1,20 m un 98.000

SOLUCIONES ACÚSTICAS
Fonoabsorventes
y barreras de sonido
CASARINO
Av. C. Ayala 4165 (0981) 40 20 35
www.casarino.com.py

AISLANTES TÉRMICOS
Espuma de poliuretano 20 m2
1 Delta de 5 mm gal 385.000
2 Delta de 10 mm gal 430.000
3 Aluminizado 5 mm gal 125.000
4 Aluminizado 10 mm gal 220.000
5 Polietileno estirado Build Spuma 0,04x1,20 m un 80.000
Arena expandida
01 Bio diámetro 20 mm / 22,95 litros 50 l un 22.500
02 Bio diámetro 30 mm / 32,00 litros 50 l un 22.000

Impermeabilización
Aislación Térmica
Soluciones Acústicas
CON GARANTÍA DESDE 1968
CASARINO
Av. C. Ayala 4165 (0981) 40 20 35
www.casarino.com.py

ARENA - TIERRA
ARENA LAVADA M³ m³ 40.000
Arena lavada, cargada 5m³ m³ 125.000
Arena blanca kg 2.000
Tierra negra m³ 60.000

0982 620 137
modular.paraguay@hotmail.com

ASCENSORES
HOLLER INGENIERIA S.R.L.
Hacienda Speratti 4095 c/ Cnel. Caballero
Asunción 1708 (Trinidad), Paraguay
Teléfono (021) 290 687 / 688
E-mail: holler@holleryerzas
Ascensores
y escaleras mecánicas
Atlas Schindler

CAL
Inpacal
01 Cal hidratada azul, 20 kg un 25.500
02 Cal triturada, 40 kg un 45.000
03 Cal viva molida, 20 kg un 24.500

INPACAL
Industria Paraguaya de Cales
TRADICIÓN DESDE 1961
INPACAL
MARSTA S.A.
021 482 268 - 0992 463 417

Cal
Hidratada
Concret-Mix S.A.
Contacto comercial:
0983 145 593
E-mail: ventas@concretmix.com.py

Cálculo de Estructuras de Hormigón y Metálicas
• Cálculo de Losas Postensadas, Losas Caseteadas, Light Steel Frame, Steel Deck, Entreplanos Metálicos y Galpones.
Cel: 0994 369 622
Molas Gerónimo 3416 c/ Sotano González - Asunción
tecnica3.stc@gmail.com - www.stcpy.com
STC
SOCIETEC S.A.

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICAS
PROYECTO, CALCULO ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCION, DIRECCIÓN Y FISCALIZACION
OBRAS CIVILES Y AGROINDUSTRIA.
Ing. Fernando R. Ferrari
0981 488 666

CAÑOS Y ACCESORIOS
PVC - Tubos de 6 m
Tubos de alcantarillado sanitario
De 40 mm un 44.700
De 50 mm un 67.600
De 75 mm un 104.000
De 100 mm un 156.000
De 150 mm un 303.600
Tubos de alcantarillado
De 100 mm un 94.000
De 150 mm un 294.000
Conexiones de alcantarillado sanitario
De 1" un 187.000
De 3/4 un 77.000
De 1/2 un 59.000
Conexiones de PVC
De 32 mm un 57.000
De 25 mm un 30.000
De 20 mm un 21.000
Tubo para agua caliente, roscable, 4 capas
De 1/2" un 52.000
Codos
Codo PVC para desagüe pluvial
De 50 mm x 45° un 4.000
De 50 mm x 90° un 4.500
De 100 mm x 45° un 9.450
De 100 mm x 90° un 11.100
Codos PVC para desagüe cloacal
De 40 mm x 45° un 1.500
De 40 mm x 90° (tipo brazo) un 1.550
Cajas de inspección y registro de cloacas
100 x 100 x 60-80 mm un 40.000
150 x 150 x 50 mm un 72.000
150 x 185 x 75 mm un 109.000
Accesorios PVC
Anillo doble roscable 1/2" un 375
Anillo de sellado p/ desagüe 50 mm un 2.500

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Coporación Lanuria S.A.

gal Nunte Trujo

MANO DE OBRA

Trabajos preliminares

Demoliciones			
De mampostería con recuperación			
1	De 0,45 m	m²	32.000
2	De 0,30 m	m²	24.000
3	De 0,15 m	m²	18.000
De mampostería sin recuperación			
1	De 0,45 m	m²	20.000
2	De 0,30 m	m²	17.000
3	De 0,15 m	m²	11.000
Demoliciones varias			
1	De techo de teja con recuperación	m²	26.000
2	De techo de teja sin recuperación	m²	15.000
3	De techo de chapa	m²	9.000
4	De techo bóveda	m²	30.000
5	De cielorraso armado (desmontar)	m²	21.000
6	De losa de Hº Aº	m²	47.000
7	De piso/revoque/revestimiento	m²	10.000
8	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	5.000
9	Sacar zócalo	m	2.000
10	Sacar azulejos	m²	8.000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	30.000
12	Sacar marcos y hojas/rejas	un	34.400
13	Sacar mamparas (Durlock, Durolac, etc.)	m²	26.000
14	Sacar Aire Acondicionado	un	85.000
14	Desmontar electricidad (boca)	un	5.000
15	Abrir vano en mampostería de 0,15 m	m²	26.000
16	Abrir vano en mampostería de 0,30 m	m²	39.000
Preparación de obra			
1	Limpieza de terreno (no incluye corte ni destronque de árboles)	m²	4000
Destronque de árboles			
1	Árbol chico	un	110.000
2	Árbol mediano	un	352.000
3	Árbol grande	un	528.000
4	Árbol extragrande	un	726.000
Casilla de obrador			
1	Casilla habitable, baños y vestuarios	m²	106.000
2	Barrera para depósito	m²	84.000
Vallados, cercos, alambrados			
1	Vallado de obra (armado)	m²	31.000
2	Vallado de obra (doble madera)	m²	11.000
3	Tendido de alambre de púas (5 filos)	m	11.000
4	Colocación poste de hormigón armado	un	17.000
5	Colocación ángulo de metal cantonera	m	9.000

Otros trabajos			
1	Desmonte manual de suelo blando	m³	39.000
2	Desmonte manual de suelo duro	m³	61.000
3	Desbaje de terreno h=20 cm	m²	14.000
4	Destape de suelo vegetal	m³	7.000
5	Relleno y compactación manual	m³	44.000
6	Relleno y nivelación manual	m³	34.000
7	Replanteo y marcación	m²	3.000
8	Relleno de tierra o lastrado hasta 50 m	m³	39.000
9	Carga de contenedor	un	100.000
10	Carga de camión	un	213.000
11	Bandeja de protección, (aérea)	m²	30.000
12	Montaje de torre para montacargas	m	79.000
13	Desmontaje torre para montacargas	m	45.000
Excavaciones (sin acarreo)			
1	Para cimiento	m³	39.000
2	Para zapata	m³	42.000
3	Para pozo ciego	m³	56.000
4	Para tubulares	m³	44.000
5	Excavaciones varias suelo blando	m³	39.000
6	Excavaciones varias suelo duro	m³	55.000
7	Excav. p/ submuración	m³	67.000
Estructuras de Hº armado			
Fundación			
1	Zapata	m³	650.000
2	Viga de fundación 20x40 cm	m³	750.000
3	Tubulares Hº Ciclópeo con excavación	m³	360.000
4	Tubulares Hº Aº con excavación	m³	
5	Muro Pantalla de Hº Aº	m³	950.000
Pilotes			
1	Pilote Ø 40 cm.	m	51.000
2	Pilote manual Ø 20 cm.	m	31.000
3	Desmochado pilote Ø 40 cm x unidad	un	132.000
4	Cabezales de pilotes	m³	627.000
PILARES (sueltos, cuando no hay losa)			
1	Pilar hasta 30x30 cm	m	103.000
2	Pilar x m3	m³	950.000
3	Pilar viste/viga vista	m³	913.000
4	Pilar suelto x m3, altura hasta 6,00 m	m³	950.000
Vigas			
1	Viga hasta 30x50	m	110.000
2	Viga hasta 30x50	m³	850.000

bokker
Espaciadores plásticos para Hormigón
0981 925524 / 0971 567774

ALAR CONSTRUCTORA SRL
SERVICIOS DE CALIDAD
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES:
• Hormigón Armado • Pisos • Fachadas
• Terminaciones • Albañilería
Tel. 021 662 389 / 0981 957 796 • anibal_pyg@hotmail.com

Losas			
1	Losa sola	m²	800.000
2	Losa + columna + viga	m²	900.000
3	Losaap montaje y hormigonado	m²	80.000
4	Pm Losa montaje y hormigonado	m²	30.000
Cadenas			
1	Cadena 13x30 PB	m	77.000
2	Cadena 20x40 PB	m	79.000
ESCALERAS			
1	Tramo compensado a=1,20 m c/ escalón	un	125.000
2	Tramo recto a= 1,20 m cada escalón,	un	95.000
PISOS			
1	Piso rodillado espesor 12 cm	m²	35.000
2	Piso rodillado espesor 10 cm	m²	32.000
3	Piso rodillado espesor 08 cm	m²	30.000
4	Piso alisado espesor 15 cm (Incluye Alquiler maquina)	m²	85.000
5	Piso alisado espesor 12 cm (Incluye Alquiler maquina)	m²	55.000
6	Piso alisado espesor 10 cm (Incluye Alquiler maquina)	m²	46.000
7	Piso alisado espesor 08 cm (Incluye Alquiler maquina)	m²	41.000
Fundaciones			
1	Cimiento PBC sin excavación	m³	94.000
2	Hormigón ciclópeo sin excavación	m³	187.000
Mampostería y muros			
Nivelación con ladrillo común			
1	De 0,15 m armada	m²	30.000
2	De 0,30 m	m²	46.000
3	De 0,30 m armada	m²	53.000
4	De 0,45 m	m²	67.000
Pandorado			
1	De 0,07 - 0,10 m	m²	21.000
Elevación 0,15 m con ladrillo común			
1	De 0,15 m	m²	30.000
2	De 0,15 m armada	m²	34.000
3	De 0,15 m, 1 cara vista	m²	39.000
4	De 0,15 m, 1 cara vista y lijada	m²	46.000
5	De 0,15 m, 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	48.000
Elevación 0,20 m con ladrillo común			
1	De 0,20 m	m²	36.000
2	De 0,20 m, 1 cara vista y lijada	m²	44.000
3	De 0,20 m, 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	44.000
Elevación 0,30 m con ladrillo común			
1	De 0,30 m	m²	46.000
2	De 0,30 m armada	m²	55.000
3	De 0,30 m, 1 cara vista	m²	60.000
4	De 0,30 m, 1 cara vista y lijada	m²	54.300
5	De 0,30 m, 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	61.000
6	De 0,30 m, 2 caras vistas con ladrillo laminado	m²	69.000
Elevación 0,45 m con ladrillo común			
1	De 0,45 m	m²	56.000
2	De 0,45 m de submuración	m²	64.000
Sardinel			
1	Sardinel con ladrillo común	m	46.000
2	Sardinel con ladrillo laminado	m	48.000

Pilar			
1	Pilar 30x30 cm, ladrillo común	m	30.000
2	Pilar 30x30 cm, ladrillo común visto	m	39.000
3	Pilar 30x30 cm, ladrillo laminado visto	m	39.000
4	Pilar Ø 30 cm, prefabricado c/ armadura	m	60.000
5	Pilar 40x40 cm, ladrillo común	m	39.000
6	Pilar 40x40 cm, Visto con ladrillo común	m	53.000
Elevación con piedra			
1	Muro de piedra 0,40 m	m²	72.800
2	Muro de piedra 0,40 m 1 cara vista	m²	85.000
3	Muro de piedra	m²	131.000
4	Muro de contención 0,50 m	m²	146.000
Convexo			
1	Muro de ladrillo curvoid 2 caras vistas	m²	33.000
Elevación con ladrillos huecos			
1	De 0,10 m	m²	22.000
2	De 0,15 m	m²	24.000
3	De 0,15 m, 1 cara vista	m²	28.000
4	De 0,20 m	m²	34.000
5	De 0,20 m, 1 cara vista	m²	36.000
6	De 0,24 m	m²	37.000
7	De 0,30 m	m²	39.000
8	De 0,30 m, 1 cara vista	m²	41.000
Elevación estructural con ladrillo portante			
1	De 0,15 m	m²	64.000
2	De 0,20 m	m²	70.000
3	De 0,30 m	m²	83.000
Elevación con bloques de hormigón			
1	De 0,10 m	m²	26.000
2	De 0,15 m	m²	26.000
3	De 0,20 m	m²	33.000
4	De 0,30 m	m²	53.000
5	De 0,40 m	m²	61.000
Servicios para mampostería			
1	Lijada de mampostería para visto	m²	3.000
2	Lijada de pilar o capitel para visto	m²	3.000
3	Colocación de marco para puerta o ventana	un	75.000
Aislación hidrófuga			
Horizontal sin asilado (1:3), sin alisada			
1	De 0,15 m	m	6.000
2	De 0,30 m	m	7.000
Horizontal en "U" con asilado			
1	De 0,15 m	m	10.000
2	De 0,30 m	m	15.000
Aislación Hidrófuga			
1	De losa/techo plano	m²	69.000
2	Fratazado de losa p/ baño o cocina	m²	30.000
3	Pintura asfáltica + trama sobre base	m²	16.000
4	Asfalto + velo sobre base	m²	16.000
5	Membrana asfáltica	m²	15.000

bokker
Servicio de Impermeabilización
Terrazas, Paredes, Tanques, Cisternas
0981 925524 / 0971 567774

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lamuria S.A.

ITEM 21.10

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO MATERIAL	COSTO MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
21	**INSTALACION HIDRÁULICA**										
21.10	Canilla para riego, cromada y reforzada, con pico manguera, con volante "T" fijo, de 1/2" de la linea clasica.										
PRECIO CONTRATISTA	Canilla para riego, cromada y reforzada, con pico manguera, con volante "T" fijo, de 1/2" de la linea clasica.	un	1,00	266.182	266.182				**280.216**	-5,01%	
PRESUPUESTO CONTRATO 249/19	Canilla para riego, cromada y reforzada, con pico manguera,	un	1,00	220.077	220.077	N/A	N/A	N/A	220.077	280.216	Ver Folio N° 103 - Items 22.1.2.8
	Mamo de Obra Plomero	un	1,00	64.000	64.000	1,3	1,1	1,43	91.520		
	Total	un	1,00		**220.077**	N/A	N/A	N/A	311.597		
PRESUPUESTO CORPORACION MERCANTIL	CANILLA PARA MANGUERA DE 1/2 PV CROMO 436-13-C	un	1,00	110.010	110.010						Ver Folio N°104
	Mamo de Obra Plomero	un	1,00	64.000	64.000						Revista manduá agost-23- Folio 105
	Total	un	1,00		**174.010**	1,3	1,1	1,43	**248.834**		
CONTRATO 362/21	Canilla para riego, cromada y reforzada, con pico manguera, con	un	1,00	260.406	260.406	N/A	N/A	N/A	260.406		Ver Folio N° 106- Item 22.1.2.2
	Mamo de Obra Plomero	un	1,00	64.000	64.000	1,3	1,1	1,43	91.520		Revista manduá agost-23- Folio 105
	Total	un	1,00		**260.406**	N/A	N/A	N/A	**260.406**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Canilla para riego, cromada y reforzada, con pico manguera, con volante "T" fijo, de 1/2" de la linea clasica , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 5,01 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 266.182 Gs. es razonable

102 (ciento dos)

Ana María Alcaraz
Arquitecta
Coordinación Técnica

ANEXO Nº 1 DEL CONTRATO Nº 249/19

					1,00		
22.1.5.3	520		Bocha con Collarín Adaptable a la Línea Clásica para Agua Fría y Caliente	un		1.167.327	0
22.2			GRIFERIA				
22.2.1			Grifería para Lavatorios, Lavaderos y Piletas				
22.2.1.1	520		Canilla Automática Cromada Para Lavatorio (pressmatic), Agua Fría.	un	30,00	714.371	21.729.130
22.2.1.2	520		Grifería eléctrica para mesada, con pico curvo, con todos sus complementos y accesorios.	un	41,00	1.595.098	75.326.159
22.2.1.3	520		Grifería Monomando Cromada Para Lavatorio, para Agua Fría y Caliente	un	3,00	1.157.770	3.473.231
22.2.1.4	520		Llave de pico de 1/2" c/ campana	un	100,00	309.441	30.944.100
22.2.1.5	520		Grifería para mesada de mesada	un	4,00	503.779	2.015.117
22.2.1.6	520		Grifería Cromada Para Mesada Con Pico Móvil De La Línea Clásica, Agua Fría y Caliente.	un	3,00	1.189.767	3.567.301
22.2.1.7	520		Grifería Monomando para lavatorio, con pico Móvil, Ducha extraíble	un	3,00	1.811.218	5.433.654
22.2.1.8	520		Grifería Línea Clásica con pico para manguera	un	12,00	330.877	3.970.524
22.3			PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE EQUIPAMIENTOS				
22.3.1			Tapas y Asientos para Inodoros				
22.3.1.1	520		Tapa Acrílica y Asiento Acolchado para Inodoro Convencional.	un	59,00	134.987	7.963.433
22.3.1.2	520		Tapa Acrílica y Asiento con Abertura Central para Inodoro Discapacitado.	un	6,00	1.820.390	10.922.340
22.3.2			Válvulas De Descarga				
22.3.2.1	520		Válvulas De Descarga De 1 1/2", para inodoro	un	67,00	797.501	53.426.267
22.3.3			Barras De Apoyo De Acero Inoxidable				
22.3.3.1	520		Barra Rebatible de Apoyo para Discapacitado.	un	12,00	1.047.181	12.566.172
22.3.3.2	520		Barra Fija de Apoyo para Discapacitados	un	24,00	1.096.040	26.304.960
22.3.3.3	520		Percha Simple de Lata Esmaltada	un	30,00	38.241	1.147.230
22.3.3.4	520		Inferior de Loto Esmaltado	un	76,00	52.124	3.961.424
22.3.3.5	520		Dispenser de Papel Higiénico en Rollo, incluye papel	un	60,00	412.561	24.753.660
22.3.3.6	520		Dispenser de toallas de manos, incluye toallas	un	54,00	339.808	18.356.832
22.3.3.7	520		Dispenser de Jabón, incluye el jabón líquido antibacteriano de 500ml	un	54,00	281.318	15.192.172
			Sub Total Item 22				513.496.330
23		711.11.01-011	PINTURA				
23.1	540		Provisión, montaje y pintura en funcionamiento de termosifones, con todos sus accesorios	un	2,00	2.017.750	4.035.500
			Sub Total Item 23				4.035.500
24		711.12.01-011	INSTALACIÓN SANITARIA				
24.1			INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
24.1.1	520		Excavación para colocación de tubería y construcción de registros, incluye acarreo.	m3	231,00	61.365	14.172.315
24.1.2	520		Relleno y compactación.	m3	65,00	103.089	6.701.085
24.1.3	520		Provisión y colocación de Cañería de arena lavada en 0,10 m, para asiento de tuberías.	m3	130,00	61.529	7.999.470
24.1.4	520		Construcción de Registro de inspección 1,00 a 1,00 m. Preliminar: 0,6 m concreto de 17 A/ para mediar y Base de pozo principal de ESSAP, conforme al plano de detalle.	un	1,00	833.730	833.730
24.2			Provisión y colocación de:				
24.2.1	520		Tubería de 1 " de PEAD para acometida de agua potable (ESSAP)	m1	30,00	29.025	2.707.200
24.2.2	520		Tubería de 1 " de PEAD NP10 para INSTALACIÓN desde el acometida hasta el tanque elevado.	m1	48,00	29.663	1.423.526
24.2.3	520		Tubería de 2" de PEAD, para INSTALACIÓN al tanque elevado, en el tanque superior	m1	4,00	58.265	
24.2.4	520		Tubería de (2") Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	m1	307,00	89.264	27.400.079
24.2.5	520		Tubería de (1") Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	m1	179,00	37.159	6.651.932
24.2.6	520		Tubería de (3/4") Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	m1	132,00	26.856	3.546.096
24.2.7	520		Tubería (1 1/2") Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	m1	129,00	84.044	7.195.908
24.2.8	520		Tubería (1 1/4") Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	m1	120,00	48.098	5.773.800
	520						
24.2.9	520		Tubería (1/2") Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20.	m1	900,00	24.437	22.193.730
24.2.10	520		Conexiones Fusión - Fusión, Polipropileno Copolímero Random Tipo 3 - PN 20.	gl	1,00	8.422.500	8.422.500
24.2.11	520		Conexiones Fusión - Rosca Metálica de Polipropileno Copolímero Random Tipo 3 - PN 20.	gl	1,00	9.373.650	9.373.650
24.2.12	520		Llave esclusa de bronce de 2".	un	22,00	737.918	16.905.296
24.2.13	520		Llave esclusa de bronce de 1 1/2".	un	22,00	477.513	10.503.286
24.2.14	520		Llave esclusa de bronce de 1 1/4".	un	22,00	320.193	7.044.230
24.2.15	520		Llave de paso de 3/4"	un	41,00	180.951	7.389.891
24.2.16	520		Llave de paso de 1"	un	41,00	207.451	8.729.741
24.2.18	520		Instalación Agua Corriente en Baños Completos	un	25,00	749.630	18.740.750
24.2.19	520		Instalación Agua Corriente en Baños Completos con Termocisterna	un		1.681.928	0

INSTITUTO DE REVISIÓN SOCIAL
Abg. Adriana Barrios
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

LUIS F. GONZALEZ
Representante Legal
CONSTRUCTORA ECO S.A.

Ana M. Ojeda Juárez

mil cuatrocientos tres)

Recibidos - rajbaaman@gmail.com | WhatsApp | Buscador de Contratos | Portal de Contrataciones Públic | CANILLA PARA MANGUERA DE

corporacionmercantil.com.py/canilla-para-manguera-de-1-2-fv-cromo-436-13-c-p4f?opciones=false

CORPORACION MERCANTIL

Pisos y Adhesivos | Baños | Tubos y Accesorios | Cocina y Jardin | Termocalefones

CANILLA PARA MANGUERA DE 1/2 FV CROMO 436-13-C

Descripción

Canilla para manguera, aprobada y reforzada. Volante "T" fijo (13 mm)

Tecnologia	Cierre tradicional o de cuerito
Prestaciones	Durabilidad, Fácil limpieza
Color	Cromo
Diseño	Para manguera
Linea	Complementos para instalación

~~₲ 144.462~~

₲. 110.011

Cantidad

- 1 Un. +

Comprar

33°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 14:14 7/8/2023

104 (ciento cuatro)

MANO DE OBRA

	Aislación vertical		
1	Azotado hidrófugo, pintura asfáltica	m²	39.000
2	Pintura asfáltica, barra	m²	23.000
3	Azotado hidrófugo, pintura asfáltica	m²	23.000
	Dinteles		
1	En mampostería c/ 2 varillas	m	11.000
2	Sobre aberturas c/4 varillas	m	15.000
3	Colocación de dintel prefabricado	m	15.000
4	Dintel zuncho de bloque	m	31.000
5	Colocación de perfil de hierro	m	15.000
	Contrapisos (no incluye alisada)		
1	Aplicado de Hº cascotes 8 cm	m²	15.000
2	Aplicado de Hº cascotes 10 cm	m²	18.000
3	Aplicado de Hº cascotes 10 cm, c/ pendiente	m²	21.000
4	Aplicado de Hº cascotes 20 cm	m²	26.000
5	Aplicado sobre losa Hº Aº e=7cm	m²	14.000
6	Aplicado sobre losa Hº Aº e=6cm	m²	13.000
7	Aplicado de Hº cascotes con vainilla	m²	21.000
8	Hº Aº e=7cm	m²	33.000
	Revoques		
	Revoque de paredes		
1	Común, fratachado o peinado	m²	22.000
2	Común, fratachado y filtrado	m²	22.000
3	Común, fratachado y filtrado, h=+5.00 m	m²	30.000
4	Común, fratachado o peinado, h=+5.00 m	m²	30.000
5	Fino o filtrado sobre revoque peinado existente	m²	11.000
6	A 2 capas (grueso + fino)	m²	30.000
7	Alisado o bolseado	m²	13.000
8	Salpicado	m²	22.000
9	Bien para revestidos	m²	22.000
	Azotados hidrófugos para adherencia		
10	Espesor = 1 cm x ladrillo	m²	10.000
11	Espesor = 0.5 cm x ladrillo	m²	7.000
12	Espesor = 0.5 cm x ladrillo en h=+ 5.00 m	m²	10.000
13	Espesor = 1 cm x ladrillo en h=+ 5.00 m exterior	m²	13.000
14	Azotado c/ impermeable	m²	10.000
	Revoque de cielorrasos		
1	Azotado para adherencia por losa de Hº Aº 0.5 cm	m²	8.000
2	A 1 capa fratachado y filtrado sin azotado	m²	33.000
3	A 1 capa fratachado y filtrado con azotado	m²	42.000
4	A 2 capas (grueso + fino) con azotado	m²	46.000
5	A 2 capas sin azotado	m²	42.000
6	Azotado o base planchada de metal desplegado	m²	13.000
	Revoques de vigas/pilares/alistados		
1	Revoque de aristas o canto	m	10.000
2	Revoque de babetas o bañas	m	15.000
3	De mochetas con 2 aristas (0.15x0.15)	m	21.000
4	De gotelón en alero	m	24.000
5	De losa de Hº Aº	m²	35.000
6	De cuchillo	m	21.000
7	De vigas de Hº Aº de 15x20 ó 20x30 cm (incluye azotado + aristas)	m	37.000
8	De vigas de Hº Aº de 20x40 ó 30x50 cm (incluye azotado + aristas) por cara	m	46.000
9	Revoque de pilares 4 caras y aristas	m	39.000
10	Revoque de pilares 3 caras y aristas	m	33.000
	Techos		
1	De teja española con tejuelón; incluye: maderamen, aislante, caballete y bocateja	m²	85.000
2	Idem anterior con tirante	m²	92.000
3	De teja española con tejuelón incluye: maderamen, aislante, caballete y bocateja	m²	70.000
4	De teja española sobre machimbre: maderamen, aislante, caballete y bocateja	m²	85.000
5	De teja francesa sobre machimbre	m²	79.000
6	De teja francesa vara	m²	53.000
7	De chapa galv. s/ estruc. de tirantes 2x5"	m²	26.000
8	De chapa de fibrocemento acanalada	m²	26.000
9	De chapa de fibrocemento acanalada autoportante	m²	39.000
10	Colocación de machimbre sobre tirantes	m²	30.000
11	Bóveda c/ ladrillos 2x5", tejuelitas y hormigón pobre	m²	85.000
12	De paja	m²	46.000
13	Montaje de maderamen c/ tirantes 2x5" o 2x6" cepillados	m²	33.000
14	Montaje de vigas	m	47.000
15	Techo metálico (legado): preparación y montaje	m²	39.000
16	Cubiertas de madera: preparación y montaje	m	172.000
17	Cubiertas de madera, y planchuelas preparación y montaje	m	238.000
	Cielorrasos (incluye armazón de madera)		
1	De metal desplegado, sin revoque	m²	37.000
2	De machimbre de 1/2 x 3"	m²	39.000
3	De machimbre de 1 x 3"	m²	44.000
4	Cornisa	ml	3.000
	Revestidos		
1	De azulejo	m²	32.000
2	De azulejo, 10x10 cm	m²	32.000
3	De azulejo (Listel o faja)	m	13.000
4	De ladrillo	m²	45.000
5	De ladrillo (ladrillo cerámico)	m²	72.000
6	De ladrillo h= +5m	m²	49.000
7	Piedra lajas a escuadra	m²	70.000
8	Piedra roja rompecabeza	m²	37.000
9	Piedra blanca rompecabeza	m²	37.000
10	Piedra arenisca blanca o roja pulida en FB	m²	67.000
11	Piedra arenisca blanca o roja pulida en FA	m²	72.000
12	Piedra abocinada	m²	60.000
13	Piedra laja asemada	m²	32.000
14	Piedra Wawauy	m	100.000
15	Empapelado	m²	24.000
16	Machimbre	m²	42.000

MANO DE OBRA

	Pisos		
	Sobre carpeta existente		
1	Cerámica esmaltada P I 6	m²	34.000
2	Cerámica esmaltada en baño	m²	31.000
3	Cerámica esmaltada en escalón	m	39.000
4	Cerámica porcelanato	m²	37.000
5	Piso cacarón	m²	26.000
	Carpeta o base		
1	Para alfombra o cerámica e=2cm	m²	10.000
2	Alisada de cemento e=3cm	m²	24.000
3	Para alfombra o cerámica en escalones	m	10.000
4	Rodillado rústico	m²	s/c
5	Alisada sobre contrapiso	m²	7.500
6	Banquina p/ placaré (contrapiso + carpeta hidrófuga)	m	33.000
7	Baldosa calcárea o cemento isolado	m²	26.000
8	Mosaico granítico	m²	26.000
9	Pulido de mosaico granítico	m²	26.000
10	Loseta nacional o esmaltada	m²	26.000
11	Veneciana calcárea	m²	26.000
12	Ladrillo común	m²	21.000
13	Tejuelón	m²	22.000
14	Baldosones de hormigón, 40x40 cm	m²	26.000
15	Piso de HºAº rodillado de 12 cm	m²	30.000
16	Plancha de granito o mármol	m²	44.000
17	Plancha de mosaico granítico	m²	39.000
18	Parquet a bastón roto o tipo colonial clavado	m²	53.000
19	Parquet de lapacho tarugado	m²	59.000
20	Parquet de machimbre cepillado, 1 x 3" pulido y barnizado	m²	67.000
21	Piso de madera cepillado y encerado	m²	60.000
22	Alambre multipiso	m²	10.000
23	Piso vinílico 30x30	m²	23.000
24	Piedra lisa rompecabeza con junta tomada	m²	39.000
25	Piedra lisa rectangular	m²	39.000
26	Piedra lisa 30x30, 30x40 y 40x40	m²	39.000
27	Piedra arcilla	m²	39.000
28	Piedra laja	m²	39.000
29	Piedra silícica roja Misiones	m²	39.000
30	Piedra triturada esparcida a mano	m²	7.000
31	Adoquín de piedra	m²	42.000

bokker
Niveladores plásticos universales para pisos
0911-925824 / 0971-58774

	Varios		
1	Colocación tapa metálica en cámara de inspección	un	44.000
2	Colocación rejilla en cámara de inspección	un	44.000
	Empedrado		
1	Empedrado, h=0.20 m sin cordón	m²	17.000
2	Empedrado, h=0.40 m sin cordón	m²	28.000
3	Colocación de cordón Hº Prefabricado	m	13.000

	Zócalos		
1	Cemento alisado	m	8.000
2	Cerámico o granítico	m	13.000
3	Cerámico	m	13.000
4	Layota	m	13.000
5	Mármol o granito natural	m	26.000
6	Parquet	m	13.000
7	Alfombra	m	13.000
	Desagües		
	Cloacal		
1	Caño PVC 40 mm	m	14.000
2	Caño PVC 50 mm	m	14.000
3	Caño PVC 100 mm	m	23.000
4	Caño PVC 150 mm	m	31.000
5	Caño material vitrificado 4"	m	26.000
6	Caño hº centrifugado 30 cm	m	26.000
7	Caño hº centrifugado 40 cm	m	33.000
8	Caño hº centrifugado 50 cm	m	54.000
9	Caño hº centrifugado 60 cm	m	45.000
10	Caño hº armado 80 cm	m	70.000
11	Caño hº armado 100 cm	m	83.000
12	Registro 20X20 cm	un	67.000
13	Registro 30X30 cm	un	115.000
14	Registro 40X40 cm	un	120.000
15	Registro 50x50 cm	un	146.000
16	Registro 60x60 cm	un	156.600
17	Rejilla cornisa 0.20 m	m	45.000
18	Rejilla de piso esmaltada de 15x15 cm	un	69.000
19	Rejilla de piso 30x30 cm	un	66.000
20	Boca desagüe abierta 30x30 cm	un	66.000
21	Boca desagüe abierta 40x40 cm	un	66.000
22	Registro desengrasador con tapa de metal	un	121.000
23	Cámara de drenaje 60x60 cm	un	122.000
24	Cámara séptica (1.00x1.00x1.20 m) con excavación	un	690.000
25	Pozo absorvente (D. 1.50 m x altura 3.00 m) con excavación	un	1.080.000
	Desagües para baño		
1	Baño completo standard	un	317.000
2	Baño completo con bañera	un	380.000
3	Baño de servicio	un	222.000
4	Baño social	un	159.000
5	Para pileta de lavar y lavaropas	un	159.000
6	Para pileta de cocina (incluye desengrasador y caja sifonada)	un	126.000
	Agua corriente		
1	Caño PVC 1" (incluye excavación, colocación y protección)	m	96.000
2	Idem anterior de 3/4	m	53.000
3	Idem anterior de ½	m	8.000
4	Instalación de cámara de paso, + 5 m de cañería	un	64.000
	Instalación agua fría		
1	Para baño completo	un	412.000
2	Para baño de servicio	un	286.000
3	Para baño social	un	159.000

Arq. Paloma Alcariz
Flora Inspector de Obras
Corporación Lanusa S.A.
105 (ciento cinco)

ANEXO Nº 2 DEL CONTRATO Nº 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
21.5.1.8	520	Mesada de granito natural pulido, e=2 cm, con zocalo y faldon apoyada sobre mensulas con espacio para una bacha , a= 0,60 m b= variable	ml	31,60	1.302.030	41.144.148
21.5.1.9	520	Mesada de granito natural pulido, e=2 cm, con zocalo y faldon apoyada sobre mensulas con espacio para 2 bacha en BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS , a= 0,60 m b= variable	ml	55,40	1.302.030	72.132.462
21.5.1.10	520	Mesada de granito natural pulido, e=2 cm, con zocalo y faldon apoyada sobre mensulas con espacio para tres bachas en BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS ,, a= 0,60 m ; b= variable	ml	57,85	1.302.030	75.322.436
21.5.1.11	520	Mesada de granito natural pulido, e=2 cm, con zocalo y faldon apoyada sobre mensulas con espacio para 4 bachas .en BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS , a= 0,60 m ; b= variable	ml	42,80	1.302.030	55.726.884
21.5.1.12	520	Mesada de granito natural pulido, e=2 cm, con zocalo y faldon apoyada sobre mensulas con espacio para 6 bachas .en BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS ,, a= 0,60 m ; b= variable	ml	4,70	1.302.030	6.119.541
21.5.1.13	520	Mesada de granito natural pulido, e=2 cm, con zocalo y faldon apoyada sobre mensulas con espacio para una bacha en CUARTO SEPTICO P.P. - S.P y T.P., a= 0,60 m b=0,90 ml.	un	15,00	1.302.030	19.530.450
22		**INSTALACIÓN HIDRAULICA**				
22.1		**PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, PILETAS DE ACERO INOXIDABLE, GRIFERIAS Y COMPLEMENTOS.**				
22.1.1		**Barras de apoyo de acero inoxidable**				
22.1.1.1	520	Barra de apoyo fija recta de acero inoxidable AISI 304 de seccion circular de 1 1/2" de diametro y 1,2 mm de espesor. Dimensiones: L=400 mm. Conforme detalle y especificaciones tecnicas.	un	13,00	425.330	5.529.290
22.1.1.2	520	Barra de apoyo fija en L para discapacitados, de acero inoxidable AISI 304 de seccion circular de 1 1/2" de diametro y 1,2 mm de espesor - Dimensiones: L=620mm A=580mm H=100 mm. Conforme detalle y especificaciones tecnicas.	un	118,00	868.020	102.426.360
22.1.1.3	520	Barra de apoyo rebatible de acero inoxidable AISI 304 de seccion circular de 1 1/2" de diametro y 1,2 mm de espesor - Dimensiones: L=800mm A=36mm H=200mm Conforme detalle y especificaciones tecnicas.	un	19,00	920.101	17.481.919
22.1.2	520	**Canilla automática de pared, con todos sus accesorios. Para agua fría.**				
22.1.2.1	520	Canilla automática cromada para lavatorio, con tecla para discapacitado, con todos sus accesorios, para agua fria. Conforme especificaciones tecnicas.	un	16,00	607.614	9.721.824
22.1.2.2	520	Canilla para pared, aprobada y reforzada, con pico manguera, con volante "T" fijo, de 3/4" de la linea clasica. Conforme especificaciones tecnicas.	un	20,00	260.406	5.208.120
22.1.2.3	520	Dispenser de jabon liquido. Conforme especificaciones tecnicas.	un	533,00	156.244	83.278.052
22.1.2.4	520	Dispenser de papel higienico en rollo. Conforme especificaciones tecnicas.	un	408,00	156.244	63.747.552
22.1.2.5	520	Dispenser de toalla de papel intercalada. Conforme especificaciones tecnicas.	un	161,00	156.244	25.155.284
22.1.2.6	520	Dispenser eléctrico de jabón de mesa, con todos sus complementos accesorios.	un	349,00	781.218	272.645.082
22.1.2.7	520	Ducha higienica con desviador para conectar con ducha normal, con todos sus accesorios. Conforme especificaciones tecnicas.	un	118,00	1.423.553	167.979.254
22.1.2.8	520	Ducha higienica cromada con cierre manual, con todos sus accesorios. Conforme especificaciones tecnicas.	un	465,00	1.215.228	188.[illegible]

Ing. Carlos D. Catorre G.
Representante legal
Consorcio ALCH

Ing. José M. Beisecke R.
Representante legal
Consorcio ALCH

Arq. Nora[illegible] Alcaraz
Fiscal Director de Obras

ITEM 21.10

[illegible]

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
21	**INSTALACION HIDRÁULICA**										
	Canillas para riego										
21.11	Construccion de Registros para Riego 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m, incluye excavacion.										
PRECIO CONTRATISTA	Construccion de Registros para Riego 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m, incluye excavacion.	un	1,00	450.911	450.911				**755.436**	-40,31%	
PRESUPUESTO REVISTA MANDUA AGOST/23	Construccion de Registros 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m	un	1,00	306.508	219.325					755.436	Revista Manduá agost/23. Folio N° 111
	Excavaciones varias de suelo blando	m3	0,30	39.000	11.700						Revista Manduá agost/23. Folio N° 110
	Total	un	1,00		**231.025**	1,3	1,1	1,43	**330.366**		
CONTRATO N° 362/21 - LPN 80/19	Construccion de Registros 0,30 m x 0,30 m. Incluye excavacion	un	1,00	1.180.507	1.180.507	N/A	N/A	N/A	1.180.507		Ver Folio N° 109 - Item 22.2.1.1.4 Incluye excavacion
	Total	un	1,00						**1.180.507**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Construccion de Registros para Riego 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 40,31 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 450.911 Gs. es razonable

108 (ciento ocho)

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
22.2.1.1.3	520	Provision y colocacion de colchon de arena lavada - e= 0,10 m.	m3	5,00	270.301	1.351.505
22.2.1.1.4	520	Construcción de registro de mampostería de ladrillo comun, e=0,15 m de 0,30 m x 0,30 m con tapa de H°A°, para albergar válvula de cierre principal, conforme al plano de detalle. Incluye excavación.	gl	1,00	1.180.507	1.180.507
22.2.1.2	520	PROVISION Y COLOCACION DE:				
22.2.1.2.1	520	Tuberia DN 1/2" – 20 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	2.030,00	41.665	84.579.950
22.2.1.2.2	520	Tuberia DN 3/4" - 25 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	2.472,00	43.401	107.287.272
22.2.1.2.3	520	Tuberia DN 1" - 32 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	1.069,00	54.685	58.458.265
22.2.1.2.4	520	Tuberia DN 1 1/4" - 40 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	166,00	64.233	10.662.678
22.2.1.2.5	520	Tuberia DN 1 1/2" - 50 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	3.904,00	86.802	338.875.008
22.2.1.2.6	520	Tuberia DN 2" - 63 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	1.072,00	112.843	120.967.696
22.2.1.2.7	520	Tuberia DN 2 1/2" - 75 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	224,00	159.716	35.776.384
22.2.1.2.8	520	Tuberia DN 3" - 90 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	232,00	194.436	45.109.152
22.2.1.2.9	520	Tuberia DN 4" - 110 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 12.	ml	212,00	217.005	46.005.060
22.2.1.2.10	520	Tuberia DN 1/2" - 20 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 20.	ml	1.596,00	41.665	66.497.340
22.2.1.2.11	520	Tuberia DN 3/4" - 25 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 20.	ml	3.192,00	43.401	138.535.992
22.2.1.2.12	520	Tuberia DN 1" - 32 mm de Polipropileno Copolimero Random Tipo 3, termofusion, PN 20.	ml	36,00	54.685	1.968.660
22.2.1.2.13	520	Conexiones Fusion - Fusion, Polipropileno Copolimero Random.	gl	1,00	155.436.341	155.436.341
22.2.1.2.14	520	Conexiones Fusion - Rosca Metalica, Polipropileno Copolimero Random.	gl	1,00	691.811.940	691.811.940
22.2.1.2.15	520	Conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L=0,40 m y rosetas cromadas.	un	2.376,00	80.726	191.804.976
22.2.1.2.16	520	Llave de Paso Esclusa Ø 3/4" - 25mm.	un	511,00	399.116	203.948.276
22.2.1.2.17	520	Llave de Paso Esclusa Ø 1" - 32mm	un	5,00	558.831	2.794.155
22.2.1.2.18	520	Llave de Paso Esclusa Ø 1 1/4" - 40mm	un	1,00	932.080	932.080
22.2.1.2.19	520	Llave de Paso Esclusa Ø 1 1/2" - 50mm	un	307,00	1.119.225	343.602.075
22.2.1.2.20	520	Llave de Paso Esclusa Ø 2" - 63mm.	un	42,00	1.624.833	68.247.186
22.2.1.2.21	520	Llave de Paso Esclusa Ø 2 1/2" - 75mm.	un	11,00	2.465.177	27.116.947
22.2.1.2.22	520	Llave de Paso Esclusa Ø 3"- 90mm	un	2,00	3.937.339	7.874.678
22.2.1.2.23	520	Canilla para sanitarios aprobada y reforzada con pico manguera, con volante T fijo, de Ø1/2", de la línea clásica.	un	52,00	121.523	6.319.196
22.2.1.2.24	520	Canilla para riego aprobada y reforzada con pico manguera, con volante T fijo, de Ø3/4", de la línea clásica. Incluye llave de paso del tipo esferica.	un	10,00	315.959	3.159.590
22.2.1.3	520	RESERVORIO INFERIOR DE HPA# - CAPACIDAD: 748,6m3.				
22.2.1.3.1	520	Aislación de superficie enterrada exterior del reservorio inferior, con emulsión bituminosa y manta geotextil.	m2	715,00	501.716	358.726.940
22.2.1.3.2	520	Impermeabilización de superficie interior del reservorio inferior.	m2	838,00	501.716	420.438.008

Ing. Carlos D. Latorre
Representante legal
Consorcio ALCH

Ing. José L. Heisecke R.
Representante legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Vicente Ariñejo
Consejo Nacional de Administración

Arq. Noriega Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

109 (ciento nueve)

MANO DE OBRA

Trabajos preliminares

	Demoliciones		
	De mampostería con recuperación		
1	De 0.45 m	m²	32.000
2	De 0.30 m	m²	24.000
3	De 0.15 m	m²	18.000
	De mampostería sin recuperación		
1	De 0.45 m	m²	20.000
2	De 0.30 m	m²	17.000
3	De 0.15 m	m²	11.000
	Demoliciones varias		
1	De techo de teja con recuperación	m²	26.000
2	De techo de teja sin recuperación	m²	15.000
3	De techo de chapa	m²	9.000
4	De cielo bovedilla	m²	30.000
5	De diafragma armado (desmontar)	m²	21.000
6	De losa de Hº Aº	m²	47.000
7	De piso/revoque/revestimiento	m²	16.000
8	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	5.000
9	Sacar zócalo	m	2.000
10	Sacar andajes	m²	8.000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	30.000
12	Sacar marcos y balancines	un	34.400
13	Sacar mamparas (Durock, Durablo, etc.)	m²	26.000
14	Sacar Aire Acondicionado	un	85.000
14	Desmontar (electricidad (boca)	un	5.000
15	Abrir vano en mampostería de 0.15 m	m²	26.000
16	Abrir vano en mampostería de 0.30 m	m²	39.000
	Preparación de obra		
1	Limpieza de terreno (no incluye corte ni desfonque de árboles)	m²	4000
	Desfonque de árboles		
1	Árbol chico	un	116.000
2	Árbol mediano	un	352.000
3	Árbol grande	un	528.000
4	Árbol extragrande	un	726.000
	Casilla de obrador		
1	Casilla habitable, baños y vestuarios	m²	166.000
2	Barraca para depósito	m²	84.000
	Vallados, cercos, alambrados		
1	Vallado de obra (armado)	m²	31.000
2	Vallado de obra (desarmado)	m²	11.000
3	Tendido de alambre de púas (5 hilos)	m	11.000
4	Colocación poste de hormigón armado	un	17.000
5	Colocación ángulo de metal cantonera	m	9.000

	Otros trabajos		
1	Desmonte manual de suelo blando	m³	39.000
2	Desmonte manual de suelo duro	m³	61.000
3	Desbaje de terreno h=20 cm	m²	14.000
4	Desbaje de suelo vegetal	m²	7.000
5	Relleno y compactación manual	m³	44.000
6	Relleno y nivelación manual	m³	34.000
7	Replanteo y marcación	m²	3.000
8	Relleno de tierra o arena hasta 50 m	m³	35.000
9	Carga de contenedor	un	900.000
10	Carga de camión	un	213.000
11	Barandaje de protección (andamio)	m²	30.000
12	Montaje de torre para montacargas	m	79.000
13	Desmontaje torre para montacargas	m	45.000
	Excavaciones (sin acarreo)		
1	Para cimiento	m³	39.000
2	Para zapata	m³	42.000
3	Para pozo ciego	m³	55.000
4	Para tubulares	m³	44.000
5	Excavaciones varias suelo blando	m³	39.000
6	Excavaciones varias suelo duro	m³	55.000
7	Excav. p/ submuración	m³	67.000
	Estructuras de Hº armado		
	Fundación		
1	Zapata	m³	650.000
2	Viga de fundación 20x40 cm	m³	750.000
3	Tubulares Hº Ciclópeo con excavación	m³	360.000
4	Tubulares Hº Aº con excavación	m³	
5	Muro Pantalla de Hº Aº	m³	950.000
	Pilotes		
1	Pilote Ø 40 cm.	m	61.000
2	Pilote manual Ø 20 cm.	m	31.000
3	Desarrollado pilote Ø 40 cm x unidad	un	132.000
4	Cabezales de pilotes	m³	827.000
	PILARES (sueltos, cuando no hay losa)		
1	Pilar hasta 30x30 cm	m	160.000
2	Pilar x m3	m³	850.000
3	Pilar visto/viga vista	m³	913.000
4	Pilar suelto x m3, altura hasta 6,00 m	m³	950.000
	Vigas		
1	Viga hasta 30x50	m	190.000
2	Viga hasta 30x50	m³	650.000

bokker
Especialistas plásticos para Hormigón
0981 926524 / 0971 567774

ALAR CONSTRUCTORA SRL
SERVICIOS DE CALIDAD
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES:
• Hormigón Armado • Pisos • Fachadas
• Terminaciones • Albañilería
Tel. 021 662 389 / 0981 957 796 • aribal_py@hotmail.com
Conocé nuestra experiencia en www.alarconstructora.com

	Losas		
1	Losa sola	m²	800.000
2	Losa + columna + viga	m²	800.000
3	Losa sup. montaje y hormigonado	m²	80.000
4	Pre Losa montaje y hormigonado	m²	30.000
	Cadenas		
1	Cadena 13x30 PB	m	77.000
2	Cadena 20x40 PB	m	79.000
	ESCALERAS		
1	Tramo compensado a=1.20 m c/ ascaión	un	125.000
2	Tramo recto a= 1.20 m cada escalón	un	95.000
	PISOS		
1	Piso rodillado espesor 12 cm	m²	35.000
2	Piso rodillado espesor 10 cm	m²	32.000
3	Piso rodillado espesor 08 cm	m²	30.000
4	Piso alisado espesor 15 cm (Incluye Aquiler maquina)	m²	65.000
5	Piso alisado espesor 12 cm (Incluye Aquiler maquina)	m²	55.000
6	Piso alisado espesor 10 cm (Incluye Aquiler maquina)	m²	46.000
7	Piso alisado espesor 08 cm (Incluye Aquiler maquina)	m²	41.000
	Fundaciones		
1	Cimiento PBC sin excavación	m²	94.000
2	Hormigón ciclópeo sin excavación	m²	187.000
	Mampostería y muros		
	Nivelación con ladrillo común		
1	De 0.15 m armada	m²	39.000
2	De 0.30 m	m²	46.000
3	De 0.30 m armada	m²	53.000
4	De 0.45 m	m²	67.000
	Pandereta		
1	De 0.07 - 0.10 m	m²	21.000
	Elevación 0.15 m con ladrillo común		
1	De 0.15 m	m²	30.000
2	De 0.15 m armada	m²	34.000
3	De 0.15 m, 1 cara vista	m²	39.000
4	De 0.15 m, 1 cara vista y fijada	m²	46.000
5	De 0.15 m, 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	48.000
	Elevación 0.20 m con ladrillo común		
1	De 0.20 m	m²	36.000
2	De 0.20 m, 1 cara vista y fijada	m²	44.000
3	De 0.20 m, 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	44.000
	Elevación 0.30 m con ladrillo común		
1	De 0.30 m	m²	46.000
2	De 0.30 m armada	m²	55.000
3	De 0.30 m, 1 cara vista	m²	60.000
4	De 0.30 m, 1 cara vista y fijada	m²	54.300
5	De 0.30 m, 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	61.000
6	De 0.30 m, 2 caras vistas con ladrillo laminado	m²	69.000
	Elevación 0.45 m con ladrillo común		
1	De 0.45 m	m²	56.000
2	De 0.45 m de submuraciòn	m²	67.000
	Sardinel		
1	Sardinel con ladrillo común	m	45.000
2	Sardinel con ladrillo laminado	m	46.000

	Pilar		
1	Pilar 30x30 cm, ladrillo común	m	33.000
2	Pilar 30x30 cm, ladrillo común visto	m	39.000
3	Pilar 30x30 cm, ladrillo laminado visto	m	39.000
4	Pilar Ø 30 cm, premoldeado c/ armadura	m	69.000
5	Pilar 40x40 cm, ladrillo común	m	39.000
6	Pilar 40x40 cm, Visto con ladrillo común	m	69.000
	Elevación con piedra		
1	Muro de piedra 0.40 m	m²	72.000
2	Muro de piedra 0.40 m 1 cara vista	m²	85.000
3	Muro de piedra	m²	131.000
4	Muro de contención 0.50 m	m²	146.000
	Convexo		
1	Muro de ladrillo curvo c/ 2 caras vistas	m²	33.000
	Elevación con ladrillos huecos		
1	De 0.10 m	m²	22.000
2	De 0.15 m	m²	24.000
3	De 0.15 m, 1 cara vista	m²	28.000
4	De 0.20 m	m²	34.000
5	De 0.20 m, 1 cara vista	m²	36.000
6	De 0.24 m	m²	37.000
7	De 0.30 m	m²	39.000
8	De 0.30 m, 1 cara vista	m²	41.000
	Elevación estructural con ladrillo portante		
1	De 0.15 m	m²	64.000
2	De 0.20 m	m²	70.000
3	De 0.30 m	m²	83.000
	Elevación con bloques de hormigón		
1	De 0.10 m	m²	26.000
2	De 0.15 m	m²	26.000
3	De 0.20 m	m²	33.000
4	De 0.30 m	m²	53.000
5	De 0.40 m	m²	61.000
	Servicios para mampostería		
1	Lijado de mampostería para visto	m²	3.000
2	Lijado de pilar o capitel para visto	m²	3.036
3	Colocación de marco para puerta o ventana	un	75.600
	Aislación hidrófuga		
	Horizontal sin asfalto (1:3), sin alisado		
1	De 0.15 m	m	5.000
2	De 0.30 m	m	7.000
	Horizontal en "L" con asfalto		
1	De 0.15 m	m	10.000
2	De 0.30 m	m	15.000
	Aislación Hidrófuga		
1	De losa/techo plano	m²	69.000
2	Rotajo de losa p/ baño o cocina	m²	30.000
3	Pintura asfáltica + tela sobre base	m²	16.000
4	Asfaltado + velo sobre base	m²	16.000
5	Membrana asfáltica	m²	15.000

bokker
Servicio de Impermeabilización
Terrazas · Frontis · Tanques · Baños
0981 926524 / 0971 567774

Arq. Mª Alcaraz
Jefe Dirección de Obras
Municipalidad Limpio S.A.

110(cinto ocho)

Cal hidratada	kg	0,50	1.205,00	602,50
Arena lavada	m3	0,01	65.000,00	650,00
Mano de obra	m2	1,00		12.000,00
Total por	m2			34.782,00
Madera 1ª x 3"				
Zócalo de cedro	m	1,05	6.500,00	6.825,00
Tarugo plástico Nº 8	un	2,00	5.700,00	11.400,00
Mano de obra	m2	1,00		13.000,00
Total por	m2			31.225,00
Alambrado				
Alambre galvanizado 2 mm	m2	0,10	10.000,00	1.300,00
Mano de obra	m2	1,00		13.000,00
Total por	m2			14.300,00
Cerámica Esmaltada				
Cerámica 33 x 57 cm	m2	6,20	34.000,00	6.800,00
Mezcla adherente	kg	6,30	1.150,00	7.245,00
Mano de obra	m2	1,00	13.000,00	13.000,00
Total por	m2			26.945,00
Mosaico Granítico (base blanca pulido 15x30 cm)				
Zócalo previsto	m2	1,05	30.000,00	31.500,00
Cemento tipo 1	kg	0,50	1.150,00	575,00
Cal hidratada	kg	0,50	1.225,00	612,50
Arena lavada	m3	0,01	65.000,00	650,00
Mano de obra pulido	m2	0,10	28.000,00	2.800,00
Mano de obra	m2	1,00		15.000,00
Total por	m2			48.612,50
Mosaico Granítico (base gris pulido 30x30 cm)	m2			
Lajeta 20x10 cm				
Zócalo de lajeta	un	3,50	2.300,00	8.050,00
Cemento tipo 1	kg	0,50	1.150,00	575,00
Cal hidratada	kg	0,50	1.225,00	612,50
Arena lavada	m3	0,01	65.000,00	650,00
Mano de obra	m2	1,00	13.000,00	13.000,00
Total por	m2			23.088,00
CIELORRASO				
De machimbrado (MADERA de Nogal o cedro, con lajas con caja)				
Listón de cedro 1x2"	ml	10,00	3.080,00	32.000,00
Machimbre de eucalipto 1 x 3"		1,10	37.000,00	40.700,00
Clavos	kg	0,25	18.000,00	4.500,00
Mano de obra	m2	1,00	35.500,00	35.500,00
Total por	m2			112.700,00
PISOS INTERIORES				
No incluye la base				
Piso Porcelanato (CERAMICA) 33 x 57 cm				
CERAMICA 33 x 57 cm	m2	1,05	34.000,00	35.700,00
Mezcla adherente	kg	3,50	1.150,00	4.025,00
Pastina blanca blanca	kg	0,20	6.000,00	1.200,00
Mano de obra	m2	1,00	32.000,00	32.000,00
Total por	m2			73.000,00
Porcelanato 60 x 60 cm				
Porcelanato 60 x 60 cm	m2	1,05	165.000,00	173.250,00
Mezcla adherente	kg	3,50	1.150,00	4.025,00
Pastina base blanca	kg	0,20	6.000,00	1.200,00
Mano de obra	m2	1,00	32.000,00	32.000,00
Total por	m2			147.640,00
Piso Parket Roble Havana 31 x 31 cm				
Roble Havana 31 x 31 cm	m2	1,05	47.000,00	49.350,00
Mezcla adherente	kg	3,50	1.150,00	4.025,00
Pastina base blanca	kg	0,20	6.000,00	1.200,00
Mano de obra	m2	1,00	32.000,00	32.000,00
Total por	m2			86.575,00
Lustrado				
Lustrado de "no huella"	un	30,00	750,00	22.500,00
Cemento tipo 1	kg	5,00	1.150,00	5.750,00
Arena lavada	m3	0,02	65.000,00	1.300,00
Mano de obra	m2	1,00		15.000,00
Total por	m2			44.550,00
Piso Lajas Finas (1 a 2 cm de espesor)				
Piso lajas finas	m2	1,05	50.000,00	52.500,00
Cemento tipo 1	kg	3,00	1.150,00	3.450,00
Cal hidratada	kg	2,50	1.225,00	3.062,50
Arena lavada	m3	0,02	65.000,00	1.300,00
Mano de obra	m2	1,00		15.000,00
Total por	m2			75.312,50
DESAGUES Y CAÑERIAS PVC				
Boca Desagüe Abierta 20x20x20 cm				
Ladrillo común	un	30,00	700,00	21.000,00
Cemento tipo 1	kg	5,00	1.150,00	5.750,00
Arena lavada	m3	0,04	65.000,00	2.600,00
Cal hidratada	kg	5,00	1.225,00	6.125,00
Rejilla de hierro de 20x20 cm	un	1,00	37.000,00	37.000,00
Mano de obra	un	1,00		78.300,00
Total por	un			155.325,00
Boca Desagüe Abierta 30x30x30 cm				
Ladrillo común	un	65,00	700,00	45.500,00
Cemento tipo 1	kg	7,00	1.150,00	7.700,00
Arena lavada	m3	0,05	65.000,00	3.250,00
Cal hidratada	kg	7,00	1.225,00	8.575,00
Rejilla de hierro de 30x30 cm	un	1,00	75.000,00	75.000,00
Mano de obra	un	1,00	79.300,00	79.300,00
Total por	un			219.325,00
Boca Desagüe Abierta 40x40x40 cm	un			308.600,00
Registro 20x20x20 cm				
Ladrillo común	un	65,00	700,00	45.500,00
Cemento tipo 1	kg	7,00	1.150,00	7.700,00
Arena lavada	m3	0,05	65.000,00	3.250,00
Cal hidratada	kg	7,00	1.225,00	8.575,00
Tapa H° 30x30x3 cm	un	1,00	30.000,00	30.000,00
Mano de obra	un	1,00	115.000,00	115.000,00
Total por	un			210.025,00

Registro 40x40x40 cm	un			308.600,00
Registro 60x60x60 cm	un			417.150,00
Caño PVC 40 mm Desagüe				
Caño desagüe PVC	ml	1,00	7.450,00	7.450,00
Mano de obra	ml	1,00	14.000,00	14.000,00
Total por	ml			21.450,00
Caño PVC 50 mm desagüe				
Caño desagüe PVC	ml	1,00	11.250,00	11.250,00
Mano de obra	ml	1,00	14.000,00	14.000,00
Total por	ml			25.250,00
Caño PVC 110 mm desagüe				
Caño desagüe PVC	ml	1,00	29.000,00	29.000,00
Mano de obra	ml	1,00	29.000,00	29.000,00
Total por	ml			58.000,00
Codo de 1/4 50 cm. Rosca Comprimido - Macho/ Hembra				
Caño de 50 cm	un	1,00	148.500,00	148.500,00
Mano de obra	un	1,00	34.000,00	34.000,00
Total por	un			182.500,00
Caño de 1/4 50 cm. Rosca Comprimido - Macho/ Hembra				
Caño de 50 cm	un	1,00	267.750,00	267.750,00
Mano de obra	un	1,00	65.000,00	65.000,00
Total por	un			332.750,00
Caño de 1/4 F/F 50 cm Roscado Simple - Macho/ Hembra				
Caño de 50 cm	un	1,00	286.500,00	286.500,00
Mano de obra	un	1,00	70.000,00	70.000,00
Total por	un			356.500,00
Pozo Ciego (2 x 1,50 m y h=3,00 m)				
Ladrillo común	un	1.000,00	70,00	70.000,00
Cemento tipo 1	kg	100,00	1.150,00	115.000,00
Arena lavada	m3	0,50	65.000,00	32.500,00
Mano de obra	un	1,00	1.850.000,00	1.850.000,00
Total por	un			2.067.500,00
Cámara Séptica (1x1,50x1,20 m)				
Ladrillo común	un	420,00	700,00	294.000,00
Cemento tipo 1	kg	100,00	1.150,00	115.000,00
Cal hidratada	kg	50,00	1.225,00	61.250,00
Arena lavada	m3	1,00	65.000,00	65.000,00
Mallas conformadas	kg	2,50	10.000,00	25.000,00
Mano de obra	un	1,00	950.000,00	950.000,00
Total por	un			1.510.250,00
Rejilla de Piso Galvanizada				
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50 mm	un	1,00	79.000,00	79.000,00
Mano de obra	un	1,00		55.000,00
Total por	un			141.000,00
Desagüe Cocina o Baño Completo (hasta el primer registro)				

Caño 110 mm	ml	2,00	14.000,00	28.000,00
Caño de PVC 50 mm	ml	2,00	11.250,00	22.500,00
Caño PVC 40 mm	ml	4,00	7.450,00	29.800,00
Codo 90° p/ desagüe 110 mm	un	1,00	11.150,00	11.150,00
Codo 90° p/ desagüe, tubo largo 40 mm	un	2,00	1.550,00	3.100,00
Codo 45° p/ desagüe secundario 40 mm	un	2,00	1.100,00	2.200,00
Caja sifonada 150x150x 50 mm, c/ rejilla acero	un	2,00	72.000,00	144.000,00
Adhesivo 75 gr	un	2,00	9.200,00	18.400,00
Limpiador 250 cc	un	1,00	27.000,00	27.000,00
Mano de obra	un	1,00	317.000,00	317.000,00
Total por	un			604.150,00
Desagüe Cocina o Baño Completo (hasta el primer registro)				
Caño 110 mm	ml	2,00	14.000,00	28.000,00
Caño PVC 50 mm	ml	1,00	11.250,00	11.250,00
Caño PVC 40 mm	ml	3,00	7.450,00	22.350,00
Codo 90° p/ desagüe 110 mm	un	1,00	11.150,00	11.150,00
Codo 45° p/ desagüe 110 mm	un	1,00	9.450,00	9.450,00
Codo 45° p/ desagüe 50 mm	un	1,00	4.000,00	4.000,00
Codo 90° p/ desagüe tubo largo 40 mm	un	1,00	1.550,00	1.550,00
Codo 45° p/ desagüe 40 mm	un	2,00	1.600,00	3.200,00
Ramal de reducción 45° simple p/ desagüe 100x50 mm	un	1,00	18.500,00	18.500,00
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50 mm	un	1,00	72.000,00	72.000,00
Prolongador 150x150 mm p/ caja sifonada	un	1,00	7.950,00	7.950,00
Anillo de sellado p/ desagüe 110 mm	un	3,00	5.000,00	15.000,00
Anillo de sellado p/ desagüe 50 mm	un	2,00	2.900,00	5.800,00
Adhesivo 75 gr	un	1,00	9.200,00	9.200,00
Limpiador 250 cc	un	1,00	27.000,00	27.000,00
Mano de obra	un	1,00	222.000,00	222.000,00
Total por	un			498.400,00
Desagüe Cocina o Baño Sin completar (hasta el primer registro)				
Caño 110 mm	ml	2,00	14.000,00	28.000,00
Caño PVC 50 mm	ml	1,00	11.250,00	11.250,00
Caño PVC 40 mm	ml	2,00	7.450,00	14.900,00
Codo 90° p/ desagüe 110 mm	un	1,00	11.150,00	11.150,00
Codo 45° p/ desagüe 110 mm	un	1,00	9.450,00	9.450,00
Codo 45° p/ desagüe 50 mm	un	1,00	4.000,00	4.000,00
Codo 90° p/ desagüe, tubo largo 40 mm	un	1,00	1.550,00	1.550,00
Codo 45° p/ desagüe 40 mm	un	2,00	1.600,00	3.200,00
Ramal de reducción 45° simple p/ desagüe 100x50 mm	un	1,00	18.500,00	18.500,00
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50 mm	un	1,00	72.000,00	72.000,00
Anillo de sellado p/ desagüe 50 mm	un	2,00	2.900,00	5.800,00

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Inspector de Obras
Corporación Lambaré S.A.
MI Cierto (mc)

ITEM 24.1.7 al 24.1.12 / ITEM 24.2.15 al 24.2.19

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24	INSTALACION ELECTRICA										
24.1.7	Reflector Led										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	Unidad	1,00	295.500	295.500				287.720	2,70%	
PRESUPUESTO ELECTROPAR	Reflector Led	Unidad	1,00	124.405	124.405					287.720	Ver Folio N° 138
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				177.405	1,3	1,1	1,43	253.689		
PRESUPUESTO ELECTROSERVIS	Reflector Led	Unidad	1,00	113.000	113.000						Ver Folio N° 45 -
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total					1,3	1,1	1,43	0		
PRESUPUESTO PLANETA ECO	Reflector Led	Unidad	1,00	172.000	172.000						Ver Folio N° 139
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				225.000	1,3	1,1	1,43	321.750		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio *Reflector Led* , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 2,70 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 295.500 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.1.8	Aplique para escalera										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	260.763	260.763				253.325	2,94%	
PRESUPUESTO LUMINOTECNIA	Aplique para escalera	Unidad	1,00	76.300	76.300					253.325	Ver Folio N° 125
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				129.300	1,3	1,1	1,43	184.899		
PRESUPUESTO NISSEI	Aplique para escalera	Unidad	1,00	172.000	172.000						Ver Folio N° 124-
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				225.000	1,3	1,1	1,43	321.750		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio *Aplique para escalera* , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 2,94 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 260.763 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.1.9	Lampara bidireccional de fachada										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	344.701	344.701				333.507	3,36%	
PRESUPUESTO ELECTROPAR	Lampara bidireccional de fachada	Unidad	1,00	199.444	199.444					333.507	Ver Folio N° 126
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				252.444	1,3	1,1	1,43	360.995		

Ing. Mario Tuco

PRESUPUESTO TODOLUZ	Lampara bidireccional de fachada	Unidad	1,00	161.000	161.000						Ver Folio N° 127
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				214.000	1,3	1,1	1,43	306.020		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio *Lampara bidireccional de fachada* , encontramos que el precio de la contratista se encuentra porENCIMA del 3,36 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 344,701 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.1.10	Equipo fluorescente led de 1 x 18 watt										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	91.976	91.976				230.306	-60,06%	
PRESUPUESTO ELECTROPAR	Equipo fluorescente led de 1 x 18 watt	Unidad	1,00	38.469	38.469						Ver Folio N° 133
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				91.469	1,3	1,1	1,43	130.801	230.306	
CONTRATO 242/19 ID 348542	Equipo fluorescente led de 1 x 18 watt	Unidad	1,00	161.000	177.637						Ver Folio N° 132 - Item 25.11.7
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				230.637	1,3	1,1	1,43	329.811		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio *Equipo fluorescente led de 1 x 18 watt*, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 60,06 % con relacion al precio referencial, por tanto consideremos que el precio de 91.976 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.1.11	Artefacto Led Industrial 100 W de 30 cm										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	1.210.152	1.210.152				1.176.163	2,89%	
PRESUPUESTO CCP INDUSTRIAL	Artefacto Led industrial 100 W de 30 cm	Unidad	1,00	748.125	748.125						Ver Folio N° 129
	Mano de obra colocacion. Considerar trabajo en doble altura. Gs. 53000 x2= 106,000 Gs.	Unidad	1,00	106.000	106.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				854.125	1,3	1,1	1,43	1.221.399	1.176.163	
PRESUPUESTO LUMINOTECNIA	Artefacto Led industrial 100 W de 30	Unidad	1,00	751.350	751.350						Ver Folio N° 130
	Mano de obra colocacion. Considerar trabajo en doble altura. Gs. 53000 x2= 106,000 Gs.	Unidad	1,00	106.000	106.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				857.350	1,3	1,1	1,43	1.226.011		
PRESUPUESTO ELECTROPAR	Artefacto Led industrial 100 W de 30	Unidad	1,00	650.000	650.000						Ver Folio N° 131
	Mano de obra colocacion. Considerar trabajo en doble altura. Gs. 53000 x2= 106,000 Gs.	Unidad	1,00	106.000	106.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				756.000	1,3	1,1	1,43	1.081.080		

144 ciento cuarenta

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio *Artefacto Led Industrial 100 W de 30 cm* , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 2,89 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 1.210.152Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.1.12	Extractor de aire										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	Unidad	1,00	680.906	680.906				1.005.136	-32,26%	
PRESUPUESTO LUMINOTECNIA	Extractor de aire	Unidad	1,00	535.000	535.000					1.005.136	Ver Folio N° 135
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				588.000	1,3	1,1	1,43	840.840		
PRESUPUESTO YASSUY	Extractor de aire 30 W. 18 cuotas de 42.488 Gs.	Unidad	1,00	764.784	764.784						Ver Folio N° 134
	Mano de obra colocacion.	Unidad	1,00	53.000	53.000						Ver Folio N° 128 - Revista Mandua
	Total				817.784	1,3	1,1	1,43	1.169.431		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio *Extractor de aire* , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 32,26 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 680.906 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.2.15	Bocas para extractor de aire										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	332.640	332.640				385.266	-13,66%	
CONTRATO 362/21 ID	Bocas para extractor de aire	Unidad	1,00	338.528	338.528				338.528	385.266	Ver Folio N° 123 - item 24.9.7
	Total				338.528	N/A	N/A	N/A	338.528		
PRESUPUESTO CONSTRUCTORA ECO ID 339.729	Bocas para extractor de aire	Unidad	1,00	225.225	432.003						Ver Folio N° 122 - Item 27.15.22
	Total				432.003	N/A	N/A	N/A	432.003		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio *Bocas para extractor de aire* , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 13,66 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 332.640 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.3.16	Tablero TS-ASCENSOR										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	1.346.600	1.346.600				1.317.962	2,17%	
	Tablero TS-ASCENSOR								0		Ver Folio N° 121 - Ing. Julio Gomez
	llave de 3 x 32 watt	Unidad	2,00	400.610	400.610						Ver Folio N° 121 - Ing. Julio Gomez
	llave de 1 x 16 watt	Unidad	1,00	171.680	171.690						Ver Folio N° 121 - Ing. Julio Gomez

Ing. Julio Gomez

PRESUPUESTO ING. JULIO GOMEZ	Mano de obra colocacion. Caja embutida. Boca Gs. 53.000	bocas	3,00	53.000	53.000					1.317.962	Ver Folio N° 142 - Revista Mandua
	Mano de obra colocacion llaves. 53.000 Gs. Por boca	bocas	3,00	54.000	54.000						Ver Folio N° 142 - Revista Mandua
	Total				679.300	1,3	1,1	1,43	971.399		
PRESUPUESTO PROMON	Tablero TS-ASCENSOR	Unidad	1,00	1.164.003	1.164.003						
	Total				1.164.003	N/A	N/A	N/A	1.664.524		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio ***Tablero TS-ASCENSOR***, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 2,17 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 1.346.600 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.3.17	Tablero TPE-PCI -BOMBAS										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	Unidad	1,00	6.059.700	6.059.700				5.544.004	9,30%	
PRESUPUESTO OPING	Por trabajos de instalacion de tablero	Unidad	1,00	5.850.000	5.850.000						Ver Folio N° 140
	Total				5.850.000	N/A	N/A	N/A	5.850.000	5.544.004	
PRESUPUESTO PROMON	Por trabajos de instalacion de tablero	Unidad	1,00	5.238.007	5.238.007						Ver Folio N° 141
	Total				5.238.007	N/A	N/A	N/A	5.238.007		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio ***Tablero TPE-PCI -BOMBAS***, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 9,30 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 6.059.700 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.5.2	Transformador 200KVA										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	m2	1,00	87.017.500	87.017.500				100.724.433	-13,61%	
PRESUPUESTO GOTZE INGENIERIA	Por Provision y montaje de un Transformador de 200 Kva	Unidad	1,00	78.000.000	78.000.000	1,3	1,1	1,43	111.540.000	100.724.433	Ver Folio N° 119
	Construccion de Caseta										
	Total								111.540.000		
TECNOTRAFO INGENIERIA	Por Provison de un Transformador de 200 Kva	Unidad	1,00	71.000.000	71.000.000	1,3	1,1	1,43	101.530.000		Ver Folio N° 119
	Construccion de Caseta										
	Total				0				101.530.000		
TRAFOSUR	Por Provison de un Transformador de 200 Kva. Incluye caseta	Unidad	1,00	62.310.000	62.310.000	1,3	1,1	1,43	89.103.300		Ver Folio N° 119
	Construccion de Caseta										
	Total								89.103.300		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio ***Por Provision y montaje de un Transformador de 200 Kva*** encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 13,61 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 87.017.500 Gs. es razonable

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lomada S.A.

116/ciento dieciseis

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.3.18	Tablero TSE-PTGPA										
24.3.19	Tablero TSE-PTGPA										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	un	1,00	3.243.100	3.243.100				3.651.669	-11,19%	
PRESUPUESTO OPING	Por trabajos de provision e instalacion de tableros	un	1,00	4.500.000	4.500.000				4.500.000	3.651.669	Ver Folio N° 140
	Total				4.500.000	N/A	N/A	N/A	4.500.000		
PRESUPUESTO PROMON	Por trabajos de provision e instalacion de tableros	Unidad	1,00	1.164.003	2.803.337						Ver Folio N° 141
	Total				2.803.337	N/A	N/A	N/A	2.803.337		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio de los items 24.3.18 y 24.3.19 **Tablero TSE-PTGPA**, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 11,19 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 3.243.100 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.4.20	Alimentacion al tablero TPE-PCI -BOMBAS										
24.4.21	Alimentacion tablero TSE-UPS-PB										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	ml	1,00	314.000	314.000				290.712	8,01%	
PRESUPUESTO OPING	Por trabajos de alimentacion de tableros	ml	1,00	310.000	310.000				310.000	290.712	Ver Folio N° 140
	Total				310.000	N/A	N/A	N/A	310.000		
PRESUPUESTO PROMON	Por trabajos de alimentacion de tableros	ml	1,00	271.423	271.423						Ver Folio N° 141
	Total				271.423	N/A	N/A	N/A	271.423		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio de los items **24.4.20 y 24.4.21 Alimentacion a tableros** encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 8,01 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 314.000 Gs. es razonable

24	INSTALACION ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.4.22	Alimentacion tablero Tablero TSE-PT-PB										
24.4.23	Alimentacion tablero Tablero TSE-PT-PA										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	ml	1,00	58.000	58.000				85.068	-31,82%	
PRESUPUESTO OPING	Por trabajos de alimentacion de tableros	ml	1,00	120.000	120.000						Ver Folio N° 140
	Total				120.000	N/A	N/A	N/A	120.000		

Arq. Noe Alcaraz
Fiscal Director de Obras
Corporacion Lamusa S.A.

Mauricio Diaz Tiriki

	Total				120.000	N/A	N/A	N/A	**120.000**	85.068	
PRESUPUESTO PROMON	Por trabajos de alimentacion de tableros	ml	1,00	50.135	50.135						Ver Folio N° 141
	Total				50.135	N/A	N/A	N/A	**50.135**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio de los Items **24.4.22 y 24.4.23 Alimentacion a tableros** encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 31,82 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 58.000 Gs. es razonable

24	INSTALACIÓN ELECTRICA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
24.4.24	**Alimentacion del TG al TTA / TTA al TGE y TTA a Generador**										
Presupuesto Contratista	Presupuesto Contratista	ml	1,00	250.000	250.000				**250.551**	-0.22%	
PRESUPUESTO OPING	Por trabajos de alimentacion de tableros	ml	1,00	120.000	285.000						Ver Folio N° 140
	Total				285.000	N/A	N/A	N/A	**285.000**	250.551	
PRESUPUESTO PROMON	Por trabajos de alimentacion de tableros	ml	1,00	216.101	216.101						Ver Folio N° 141
	Total				216.101	N/A	N/A	N/A	**216.101**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio de los Items **24.4.24 Alimentacion a tableros** encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 0,22 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 250.000 Gs. es razonable

Lorena Ortiz Vedro

ANEXO B-02-06

COPACO S.A.

COMPAÑIA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
Gerencia Operativa de Contrataciones
División Licitaciones de Financiamiento
Asunción - Paraguay

Cuadro Comparativo de Ofertas LPCO 09/2016

		TRAFOSUR S.A					TECNOTRAFO INGENIERIA					GOTZE INGENIERIA S.A.					TRAFOPAR TRANSFORMADORES PARAGUAYOS SA				
Item	Descripción	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	Provisión y Montaje de Transformador de distribución trifásico de 63 kva, de capacidad, tensión primario 23000 V y tensión secundario 400/220 V 50 hz - Central telefonica de Juan Leon Mallorquin	Trafosur	Paraguay	1	50.250.000	50.250.000	TTI	Paraguay	1	45.000.000	45.000.000	Tecnotrafo	Paraguay	1	50.500.000	50.500.000	Trafopar	Paraguay	1	47.600.333	47.600.333
2	Provisión y Montaje de Transformador de distribución trifásico de 63 kva, de capacidad, tensión primario 23000 V y tensión secundario 400/220 V 50 hz - Central telefonica de Juan E- Olsen	Trafosur	Paraguay	1	42.210.000	42.210.000	TTI	Paraguay	1	45.000.000	45.000.000	Tecnotrafo	Paraguay	1	50.500.000	50.500.000	Trafopar	Paraguay	1	46.330.631	46.330.631
3	Provisión y Montaje de Transformador de distribución trifásico de 45 kva, de capacidad, tensión primario 23000 V y tensión secundario 400/220 V 50 hz - Estación Repetidora Naranjito	Trafosur	Paraguay	1	46.230.000	46.230.000	TTI	Paraguay	1	40.000.000	40.000.000	Tecnotrafo	Paraguay	1	40.500.000	40.500.000	Trafopar	Paraguay	1	47.787.028	47.787.028
4	Provisión y Montaje de Transformador de distribución trifásico de 225 kva, de capacidad, tensión primario 23000 V y tensión secundario 400/220 V 50 hz - Central telefonica de San Lorenzo	Trafosur	Paraguay	1	62.310.000	62.310.000	TTI	Paraguay	1	71.000.000	71.000.000	Tecnotrafo	Paraguay	1	78.000.000	78.000.000	Trafopar	Paraguay	1	69.292.000	69.292.000
	TOTAL					201.000.000					201.000.000					219.500.000					211.006.000

Firma del Responsable de la U.O.C.

...icarra Ortigaray
...ativo de Contrataciones
COPACO S.A.

Malcuito ortiz Jiménez

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO N° 249/19

					1,00		
27,5,7	520		Tendido bandeja para Alimentación a TGD	m	330,00	28.109	9.274.140
27,5,8	520		Tendido bandeja portacable para Alimentación a TGD	m	330,00	33.941	11.201.190
27,6			Nivel Planta Baja y Planta Alta				
27,6			Alimentación a circuitos de Iluminación y tomacorrientes (CIRBASTE)				
27,6,1	520		Cable multifilar 4 mm².	m	8.880,00	2.921	25.934.000
27,6,2	520		Cable multifilar 2,5 mm².	m	14.280,00	1.978	28.500.000
27,6,3	520		Cable multifilar 1,5 mm²	m	3.300,00	1.200	3.960.000
27,6,4	520		Caño corrugado PVC antilLama 25 mm.	m	14.500,00	2.010	29.151.000
27,6,5	520		Caja metálica de embutir 10x8.	un	900,00	2.980	2.680.000
27,6,6	520		Caja metálica de embutir hormigonal.	un	200,00	2.900	1.845.150
27,6,7	520		Accesorios menores para alimentación a circuitos de iluminación y toma corriente	gl	1,00	1.717.000	1.717.000
27,6,8	520		Boca de luces	bc	490,00	85.195	41.747.320
27,6,9	520		Boca de tomacorriente	bc	364,00	98.101	35.703.000
27,6,10	520		Montaje de artefactos de iluminación interior	un	350,00	67.925	23.773.000
27,7			Tablero Nivel Planta Baja y Planta Alta				
27,7,1	520		Tablero de adosar 1200x800x350 mm c/ sistema de barras	un	2,00	2.907.190	5.814.380
27,7,2	520		Llave termomagnética de 3x125 A.	un	2,00	1.853.979	3.707.958
27,7,3	520		Llave termomagnética de 3x16 A	un	51,00	44.121	2.249.121
27,7,4	520		Llave termomagnética de 3x10 A	un	68,00	44.831	3.048.194
27,7,5	520		Interruptor diferencial 4x40 A	un	26,00	577.368	15.015.408
27,7,6	520		Interruptor diferencial 4x25 A	un	28,00	499.819	14.195.107
27,7,7	520		Gabinete de distribución	m	55,00	811.316	44.622.875
27,7,8	520		Accesorios menores para Tablero nivel Planta Baja y Planta Alta	gl	6,00	979.250	5.870.000
27,7,9	520		Boca montaje de tablero	bc	110,00	67.625	7.411.750
27,7,10	520		Base de Llave TM Monofásica	bc	300,00	67.625	22.250.000
27,7,11	520		Base de Llave TM Trifásica	bc	24,00	67.625	1.630.200
27,7,12	520		Base de Relé Diferencial	bc	55,00	67.625	3.697.000
27,8			Alimentación a Modem Nivel Planta Baja y Planta Alta (desde TGD)				
27,8,1	520		Cable HFF 1x10mm².	m	320,00	329.109	67.251.000
27,8,2	520		Cable HFF 1x16mm².	m	260,00	82.126	21.368.000
27,8,3	520		Cable desnudo 1x10 mm²	m	240,00	18.291	4.629.840
27,8,4	520		Bandeja perforada 300 mm para Alimentación a Tablero (desde TGD)	m	300,00	74.008	22.211.700
27,8,5	520		Ángulo bandeja portacables para Alimentación a Tablero (desde TGD)	par	50,00	18.343	917.098
27,8,6	520		Soporte Bandeja 300 mm para Alimentación a Tablero (desde TGD)	un	40,00	19.698	787.968
27,8,7	520		Accesorios menores para Alimentación a tablero (desde TGD)	gl	2,00	679.254	1.358.508
27,8,8	520		Tendido conductor para Alimentación a tablero (desde TGD)	m	600,00	20.378	12.226.800
27,8,9	520		Tendido bandeja portacable para Alimentación a Tablero (desde TGD)	m	100,00	19.968	1.996.800
27,9			Alimentación a Equipos de Aire Acondicionado PB y PA				
27,9,1	520		Cable multifilar 4 mm², verde-amarillo	m	4.400,00	2.911	12.810.400
27,9,2	520		Cable TPR 2x4 mm2	m	2.400,00	17.701	42.821.900
27,9,3	520		Cable TPR 3x4 mm2	m	1.850,00	20.438	37.810.700
27,9,4	520		Caño corrugado PVC antilLama 25 mm	m	4.300,00	2.824	12.143.400
27,9,5	520		Accesorios menores para Alimentación a circuitos de Aire Acondicionado PB y PA	gl	12,00	543.400	6.520.800
27,9,6	520		Tendido conductor para Alimentación a circuitos de Aire Acondicionado PB y PA	m	5.800,00	20.578	119.392.400
27,10			Tablero Sectorial Aire Acondicionado PB y PA				
27,10,1	520		Tablero de adosar 1200x800x350 mm c/ sistema de barras	un	2,00	1.365.104	2.730.208
27,10,2	520		Llave termomagnética de 3x125 A.	un	2,00	1.931.975	3.863.950
27,10,3	520		Llave termomagnética de 3x50 A.	un	21,00	192.035	4.032.735
27,10,4	520		Llave termomagnética de 3x16 A	un	45,00	44.831	2.017.395
27,10,5	520		Gabinete de distribución	m	120,00	845.608	101.469.960
27,10,6	520		Accesorios menores para Tablero Sectorial Aire Acondicionado	gl	5,00	679.258	3.396.290
27,10,7	520		Boca montaje de tablero	bc	55,00	67.925	3.759.258

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Abg. Mónis Barrios
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

LUIS F. GONZALEZ G.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ECO S.A.

ITEM	RUBRO	UNID	CANT.	P.UNIT.	TOTAL
16,1	Acometida aérea y desde el puesto de medición hasta el grupo generador y tablero principal con cable NYY 4X25 mm2 de manera subterránea.	gl	1,00	5.723.000	5.723.000
16,2	**Tableros Metálicos, Principal y Seccionales**				
16,2,1	Tablero 36 llaves	unid	1,00	2.060.280	2.060.280
16,2,2	Tablero 18 llaves	unid	1,00	1.716.900	1.716.900
16,2,3	Tablero 12 llaves	unid	2,00	1.144.600	2.289.200
16,3	**Interruptores Automáticos**				
16,3,1	TM 3x63 A	unid	1,00	400.610	400.610
16,3,2	TM 3x32 A	unid	2,00	400.610	801.220
16,3,3	TM 3x16 A	unid	2,00	320.488	640.976
16,3,4	TM 1x10 A	unid	15,00	171.690	2.575.350
16,3,5	TM 1x16 A	unid	3,00	171.690	515.070
16,4	**Disyuntor diferencial**				
16,4,1	Disyuntor Diferencial 2x25A	unid	10,00	515.070	5.150.700
16,4,2	Disyuntor Diferencial 4x63A	unid	1,00	743.990	743.990
16,5	**Alimentación a llaves de luces, tomas, circuito de AA y derivación a Tableros Seccionales**				
16,5,1	Cable 1x25mm2 NYY	ml	152,00	45.784	6.959.168
16,5,2	Cable 1x10 mm2 NYY	ml	150,00	31.400	4.710.000
16,5,3	Cable multifilar 1x4mm2	ml	507,00	17.169	8.704.683
16,5,4	Cable multifilar 1x2,5mm2	ml	3.315,00	8.000	26.520.000
16,5,5	Placa de 2 agujeros	unid	50,00	286.150	14.307.500
16,5,6	Llave termocalefón	unid	1,00	400.610	400.610
16,5,7	Tomas tipo Americano con tierra	unid	47,00	114.460	5.379.620
16,5,8	Tomas tipo Schuko	unid	4,00	171.690	686.760
16,5,9	Interruptor unipolar	unid	21,00	171.690	3.605.490
16,5,10	Módulo de Combinación tipo Escalera	unid	8,00	137.352	1.098.816
16,5,11	Tapa Ciega 1 módulo	unid	15,00	22.892	343.380
16,5,12	Conduit 32mm x 3m	unid	70,00	22.892	1.602.440
16,5,13	Caño de 100mm x 6m	unid	10,00	103.014	1.030.140
16,6	**Registros**				
16,6,1	Registro eléctrico 30x30x70 con doble tapa	unid	16,00	228.920	3.662.720
16,7	**Luminaria**				
16,7,1	Artefacto de adosar LED Tipo 1	unid	28,00	400.610	11.217.080
16,7,2	Artefacto de adosar LED Tipo 2	unid	48,00	228.920	10.988.160
16,7,3	Artefactos de adosar bidirecc. muralla, LED	unid	16,00	171.690	2.747.040
16,7,4	Alumbrado Público, LED	unid	2,00	972.910	1.945.820
16,7,5	Columnas de HP Galvanizado 3"x 6 m	unid	2,00	1.373.520	2.747.040
16,7,6	Boca Eléctrica	unid	80,00	114.460	9.156.800
16,8	**Equipos**				
16,8,1	Provisión y colocación de fotocélula	unid	1,00	137.352	137.352
16,8,2	Equipo Fotovoltaico 3,50 KW p/ Luces Exteriores	gl	1,00	2.861.500	2.861.500
16,8,3	Sistema de Puesta a Tierra – SPT	gl	1,00	6.295.300	6.295.300
16,8,4	Alimentación Eléctrica de Letras Corpóreas	gl	1,00	515.070	515.070
16,8,5	Alimentación Eléctrica de porton electrico	gl	1,00	515.070	515.070
16,8,6	Provisión y puesta en funcionamiento de Grupo Generador de emergencia 50kVA 380V Cabinado + ATS	gl	1,00	152.376.400	152.376.400
16,8,7	Provisión y colocación de extractor de aire tipo campana de pared	gl	1,00	572.300	572.300
17	**PROVISION Y COLOCACION DE SISTEMA DE CLIMATIZACION**				**203.166.500**
17,1	Unidad condensadora VRF de 18HP	unid	1,00	57.230.000	57.230.000
17,2	Unidad Evaporadora VRF Tipo Pared 7,1 kw	unid	1,00	17.169.000	17.169.000
17,3	Unidad Evaporadora VRF Tipo Pared 5,6 kw	unid	5,00	11.446.000	57.230.000
17,4	Unidad Evaporadora VRF Tipo Pared 3,6 kw	unid	1,00	8.584.500	8.584.500
17,5	Unidad Evaporadora VRF Tipo Cassette 7,1 kw	unid	2,00	11.446.000	22.892.000
17,6	Derivadores	unid	1,00	5.723.000	5.723.000
17,7	Provisión y montaje de sistema VRF	unid	1,00	34.338.000	34.338.000
18	**INSTALACION DE SEÑALES DEBILES**				**16.825.620**

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

(Resto restituido)

ANEXO Nº 1 DEL CONTRATO Nº 249/19

27.10.8	520		Boca de Llave Tipo Mariposa	bo	80,00	67.925	5.434.000
27.10.9	520		Boca de Llave Tipo Tribulos	bo	60,00	67.925	4.075.500
27.11			Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA				
27.11.1	520		Cable NYY 1x50mm² para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	m	1.080,00	129.525	139.901.700
27.11.2	520		Cable NYY 1x35mm² para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	m	456,00	92.330	42.102.780
27.11.3	520		Cable desnudo 1x25 mm² para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	m	450,00	18.291	8.230.950
27.11.4	520		Bandeja portacable 300 mm para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	m	550,00	34.810	19.145.500
27.11.5	520		Unión bandeja portacables para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	pzs	90,00	18.340	1.650.600
27.11.6	520		Soporte Bandeja 300 mm para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	un	305,00	39.409	2.003.305
27.11.7	520		Accesorios menores para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	gl	2,00	1.086.900	2.173.800
27.11.8	520		Tendido conductor para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	m	1.300,00	26.150	34.007.000
27.11.9	520		Tendido bandeja portacable para Alimentación a tablero seccional A.A. PB y PA	m	830,00	31.761	26.356.130
27.12			UPS - Provisión, Instalación y Puesta en Funcionamiento				
27.12.1	520		Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de UPS de 70 KVA	gl	1,00	316.550.500	316.550.500
27.13			Sistema de Puesta a Tierra (SPAT), la provisión, construcción y colocación de la Malla, Soldadura Aluminotérmica y cajas de calce demanda de 50 mΩ.				
27.13.1	520		Jabalina de Cobre Tipo Alacanado, 5/8"x2 m.	un	10,00	812.455	8.124.550
27.13.2	520		Soldadura Aluminotérmica	un	27,00	297.512	8.032.824
27.13.3	520		Cable de Cobre Desnudo de 50 mm2	m2	102,00	88.212	17.023.440
27.13.4	520		Provisión, Instalación y puesta en Funcionamiento de Pararrayos TIPO ESE	un	1,00	15.853.690	15.853.690
27.14			Registros eléctricos				
27.14.1	520		Registro eléctrico de 40x40x50 cm	un	33,00	467.553	15.429.249
27.14.2	520		Registro de 70x70x80 cm	un	14,00	862.889	12.080.446
27.15			Artefactos y Bocas Terminales, Provisión, Montaje y puesta en funcionamiento.				
27.15.1	520		Artefacto tipo Plano de Luces led 40x60	un	270,00	408.671	110.341.170
27.15.2	520		Artefacto de Luz para exterior	un	230,00	351.323	80.804.290
27.15.3	520		Artefacto tipo aplique en techo con Difusor	un	61,00	152.151	9.281.211
27.15.4	520		Artefacto tipo Aplique de pared con Difusor de bajo consumo	un	71,00	108.287	
27.15.5	520		Artefacto de luces exteriores	un	11,00	2.042.068	22.462.748
27.15.6	520		Artefacto exterior tipo tortuguita	un	20,00	228.157	4.563.140
27.15.7	520		Alimentación Circuito ducha eléctrica	un	28,00	733.558	20.540.024
27.15.8	520		Artefacto de iluminación tipo reflector con lámparas Vap. Met. 150 W y caja portacapacitor	un	15,00	1.222.658	18.339.750
27.15.9	520		Provisión, Instalación y puesta en servicio de Tablero de Mando de Luminarias Tipo UV	un	1,00	2.920.775	2.920.775
27.15.10	520		Provisión e Instalación de Tomacorriente monofásico universal con tierra	un	400,00	216.353	86.541.200
27.15.11	520		Provisión e Instalación de Tomacorriente monofásico 2x10 A+T tipo SOKIAD	un	170,00	204.902	34.838.002
27.15.12	520		Provisión e Instalación de Toma Doble para PA. Con conexión a tierra de uso exclusivo	un	130,00	387.171	50.332.230
27.15.13	520		Provisión e instalación de Toma Monofásica Industrial de 25A	un	20,00	390.390	7.807.800
27.15.14	520		Provisión e Instalación de Toma Monofásica Industrial de 50A	un	20,00	441.819	8.836.380
27.15.15	520		Provisión e Instalación de Toma Trifásica Industrial de 16A	un	20,00	691.249	13.824.980
27.15.16	520		Provisión e Instalación de Toma Trifásica Industrial de 32A	un	20,00	691.249	13.824.980
27.15.17	520		Provisión e instalación de tomacorrientes polarizados dobles.	un	100,00	293.078	29.307.800
27.15.18	520		Provisión e instalación de un tomacorriente polarizado y un tomacorriente universal con tierra.	un	77,00	292.078	22.490.006
27.15.19	520		Provisión e instalación de Circuito para los sensores de intermitentes, incluye el cable de 4 mm2, caja, caños, etc.	un	20,00	441.918	8.838.360
27.15.20	520		Provisión e instalación de Circuito para los sensores grabación de conversación, incluye el cable de 4 mm2, caja, caños, etc.	un	1,00	698.199	698.199
27.15.21	520		Provisión e instalación de Circuito para Panel de Alarma de Gases, incluye el cable de 4 mm2, caja, caños, etc.	un	25,00	441.918	11.047.950
27.15.22	520		Alimentación de extractor de aire.	un	3,00	430.093	1.290.279
27.15.23	520		Provisión e instalación de sensor para encendido de extractores de aire de baños	un	30,00	201.778	6.053.340
27.15.24	520		Provisión e instalación de llave bipolar para encendido de extractores de aire y para termoventiladores	un	38,00	54.368	2.065.984
27.15.25	520		Alimentación de termoventiladores, incluye tomacorriente monofásico universal de 2x15 A + T	un	2,00	458.178	916.356
27.15.26	520		Provisión e instalación de tomacorriente monofásico universal de 2x15 A + T y llave de 1 Punto	un	20,00	58.010	1.160.204
27.15.27	520		Provisión e instalación de Circuito para Luminarias exteriores.	un	8,00	760.760	6.086.080
27.17			Banco de Capacitores - Provisión, Instalación y Puesta en Funcionamiento				
27.17.1	520		Suministro y armado de un banco de condensadores de 120 Kvar, en paralelo trifásico de cilindros con protección y control automático para mantener el factor de la carga	gl	1,00	37.050.800	37.050.800

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abg. Adonis Barrios
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

LUIS F. GONZALEZ G.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ECO S.A.

(no autorizados)

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
24.7.19	520	Disyuntor en caja moldeada regulable de 400-3P-50kA.	un	22,00	11.839.793	260.475.446
24.7.20	520	Disyuntor en caja moldeada regulable de 1000-3P-50kA.	un	6,00	26.040.600	156.243.600
24.7.21	520	Disyuntor en caja moldeada regulable extraible de 3000-3P-85kA.	un	3,00	112.842.600	338.527.800
24.7.22	520	Disyuntor monofasico de 16 AMP-1P-6KA.	un	1.342,00	225.685	302.869.270
24.7.23	520	Interruptor unipolar 1x32 AMP.	un	376,00	225.685	84.857.560
24.7.24	520	Interruptor diferencial 4x40 AMP.	un	78,00	1.180.507	92.079.546
24.7.25	520	Central de medida digital	un	3,00	1.388.832	4.166.496
24.7.26	520	Transformador de corriente de corriente 3000/5	un	9,00	3.472.080	31.248.720
24.7.27	520	Descargador de sobretension 12,5/60 KAMP.	un	3,00	1.736.040	5.208.120
24.7.28	520	Seccionador fusible trifasico de 160 AMP.	un	3,00	1.302.030	3.906.090
24.7.29	520	Fusible de 125 AMP.	un	9,00	407.969	3.671.721
24.8		**ALIMENTACIÓN DE TABLEROS**				
24.8.1	520	Cable aislacion 1 KV de 1X95,00 MM2	ml	16.616,00	116.642	1.938.455.792
24.8.2	520	Cable aislacion 1 KV de 1X70,00 MM2	ml	10.500,00	71.525	751.012.500
24.8.3	520	Cable aislacion 1 KV de 1X50,00 MM2	ml	13.668,00	64.581	882.693.108
24.8.4	520	Cable aislacion 1 KV de 1X35,00 MM2	ml	3.628,00	58.157	210.993.596
24.8.5	520	Cable aislacion 1 KV de 1X25,00 MM2	ml	3.080,00	41.839	128.864.120
24.8.6	520	Cable aislacion 1 KV de 4X16,00 MM2	ml	930,00	79.858	74.267.940
24.8.7	520	Cable aislacion 1 KV de 4X10,00 MM2	ml	810,00	59.893	48.513.330
24.8.8	520	Cable aislacion 1 KV de 4X6,00 MM2	ml	1.250,00	42.533	54.867.570
24.8.9	520	Cable aislacion 1 KV de 4X4,00 MM2	ml	38.198,00	36.457	1.392.584.486
24.8.10	520	Cable de cobre desnudo de 1X4,00 MM2	ml	40.298,00	10.763	433.727.374
24.8.11	520	Cable de cobre desnudo de 1X6,00 MM2	ml	930,00	11.805	10.978.650
24.8.12	520	Cable de cobre desnudo de 1X10,00 MM2	ml	1.677,00	17.013	28.530.801
24.8.13	520	Cable de cobre desnudo de 1X16,00 MM2	ml	2.463,00	23.437	57.725.331
24.8.14	520	Cable de cobre desnudo de 1X25,00 MM2	ml	1.546,00	41.839	64.683.094
24.8.15	520	Cable de cobre desnudo de 1X35,00 MM2	ml	2.456,00	53.817	132.174.552
24.8.16	520	Ductos para distribución subterranea en baja tension.	ml	540,00	250.337	135.181.980
24.8.17	520	Construccion de registros de la linea de baja tension.	un	8,00	10.241.768	81.934.144
24.9		**ALIMENTACIÓN A CIRCUITOS**				
24.9.1	520	Bocas de Iluminación	un	6.946,00	159.716	1.109.387.336
24.9.2	520	Bocas de Toma corriente universal sin tierra	un	2.744,00	159.716	438.260.704
24.9.3	520	Bocas de Toma corriente con tierra	un	387,00	338.528	131.050.336
24.9.4	520	Bocas de Motor Monofasico	un	626,00	3.281.116	2.053.978.616
24.9.5	520	Bocas de Motor Trifasico	un	157,00	4.227.257	663.679.349
24.9.6	520	Bocas de Termocalefon	un	264,00	338.528	89.371.392
24.9.7	520	Bocas de Extractor de aire	un	439,00	338.528	148.613.792
24.9.8	520	Bocas de artefactos indicadores de salida y de iluminación de emergencia	un	1.333,00	159.716	212.901.428
24.10	520	**BANDEJAS PORTACABLES**				
24.10.1	520	Bandeja portacables 300mm tira 3m tipo escalera ala 92 mm.	un	546,00	385.269	210.502.874
24.10.2	520	Bandeja portacables 150mm tira 3m tipo escalera ala 92 mm.	un	78,00	217.005	16.926.390
24.10.3	520	Curva 300 mm.	un	34,00	138.883	4.722.022
24.10.4	520	Curva 150 mm.	un	6,00	[illegible]	416.652
24.10.5	520	Union te de 300 mm.	un	77,00	[illegible]	16.041.025

Ing. Carlos D. Laterre G
Representante legal
Consorcio ALCH

Ing. José Miguel Heisecke R.
Representante legal
Consorcio ALCH

WhatsApp | Comprá Aplique Adosado Bidi... | Estilores | Revista Maeda's

nissei.com/py/aplique-adosado-bidireccional-euroled-estocolmo-6-w-gris-grafito

nissei

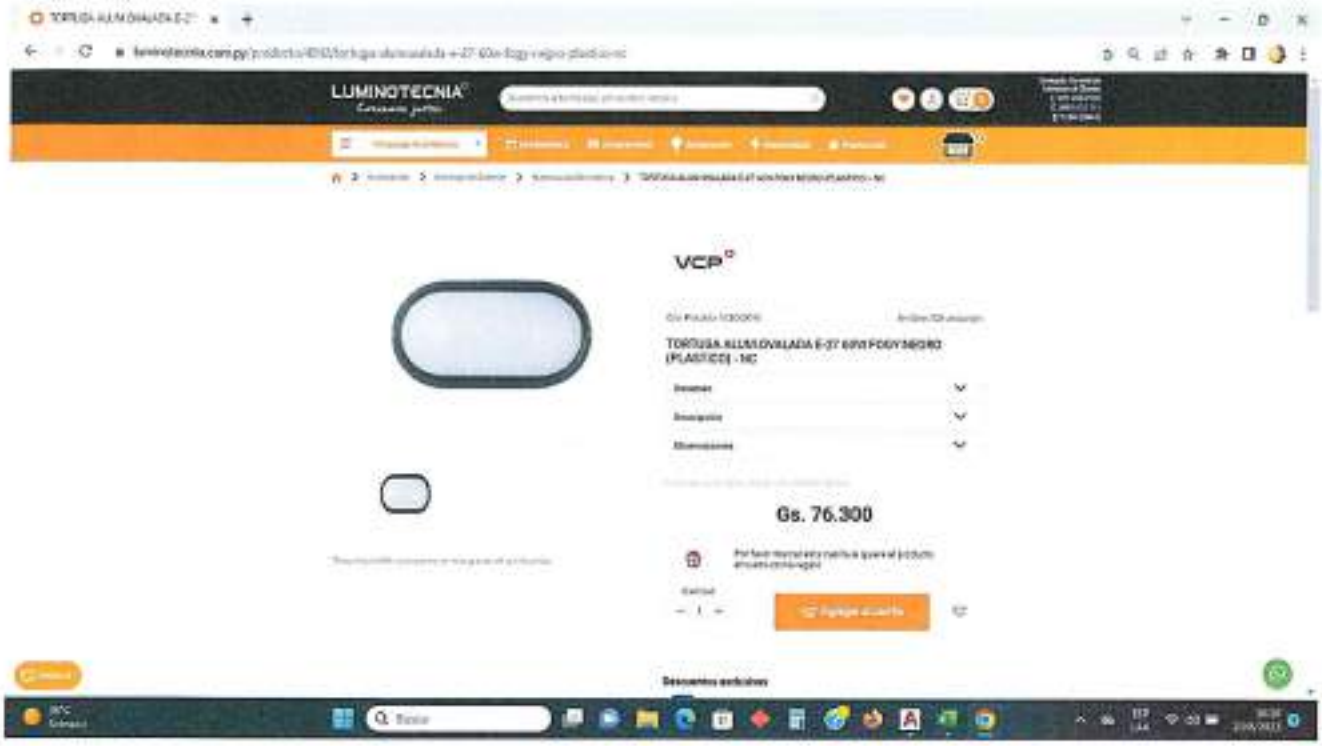
Aplique Adosado Bidireccional EuroLED Estocolmo 6 W - Gris Grafito

Gs. 172.000

Agregar Al Carrito

Buscar

1311 (ciento once mil ciento)



Ana Maria Alvarez

[illegible]

WhatsApp | APLIQUE BIDIRECCIONAL LED C | Ediciones :: Revista Mandu'a

electropar.com.py/aplique-bidireccional-led-cuadrado-10w-luz-calida-negro-de-2-luces-c-angulo-regulable-ip54-argo-p10787

La Empresa | Productos | Marcas | Sucursales | Blog | Registrarse / Ingresar

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

Buscar

Tu carrito
G. 0

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > LUMINARIAS EXTERIOR PARED > APLIQUE BIDIRECCIONAL LED CUADRADO 10W LUZ CALIDA NEGRO DE 2 LUCES C/ ANGULO REGULABLE IP54 ARGO

APLIQUE BIDIRECCIONAL LED CUADRADO 10W LUZ CALIDA NEGRO DE 2 LUCES C/ ANGULO REGULABLE IP54 ARGO

CÓDIGO: 10787

ARGO

- Material: aluminio fundido, difusor de vidrio
- Color: negro
- Flujo Luminoso (lm): 450
- Tensión (V): 220-240
- Grado de Protección: IP54
- Dimensiones (mm): 102x102x102

G. 199.444

Cantidad

Comprar

Nuestro sitio web utiliza cookies para proporcionarle contenido personalizado y realizar análisis del sitio web. Si continua utilizando el sitio web sin alterar su preferencia, aceptaremos que acepta su consentimiento a la utilización de cookies.

Acepto

19°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 11:21 26/8/2021

Alcance de Obra
Ítem: 4
Cantidad: 1
Unidad de medida: Unidad

106 (ciento seis)

(1) WhatsApp | Aplique Ext. Bidireccional Medi...

todoluz.com.py/product/aplique-ext-bidireccional-medialuna-220mm-negro-c-raja-1e27/

DELIVERY GRATIS - Por compras que superen el valor de Gs. 300.000.- / Zona Encarnación y alrededores

todoluz 20 años

Buscar productos | CATEGORIA

Inicio | Cables | Iluminación | Hogar / Oficina | Tecnología & Redes | Infraestructura | Industria | Ofertas | Contacto

Necesitas ayuda? Charla con nosotros

Aplique Ext. Bidireccional Medialuna 220mm Negro c/ Raja 1*E27

Gs161.000

- 1 + AÑADIR AL CARRITO | CONSULTA POR WHATSAPP

Categoría: Pared Exterior

Etiquetas: 220mm, aplique, bidireccional, externo, medialuna, negro, raja

Compartir:

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia en nuestro sitio web. Al navegar por este sitio web, acepta nuestro uso de cookies.

MÁS INFORMACIÓN | ACEPTAR

16°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 16:25 23/6/2023

(24 de junio de 2023)

Cantilla de 1/2" [illegible] bajo ducha PVC	un	1.00	[illegible]	[illegible]
Conexión domiciliaria 100x100 cm	un	2.00	37 000.00	74 000.00
Prolongador PVC blanco	un	1.00	2 000.00	2 000.00
Tornillo de bronce para bañadera	un	8.00	1 200.00	9 600.00
Cemento blanco	kg	1.00	5 500.00	5 500.00
Vidrio templado	m²	1.00	254 000.00	254 000.00
Total por	gl			1 372 600.00
Baño Social - Standard				
Juego para baño completo completado Deca-Ravena	juego	1.00	1 111 000.00	1 111 000.00
Cantilla para lavatorio mediana	un	1.00	270 000.00	270 000.00
Prolongador PVC blanco	un	1.00	3 000.00	3 000.00
Conexión domiciliaria 100x100 cm	un	2.00	37 000.00	74 000.00
Prolongador PVC blanco 1.2x1	un	2.00	30 000.00	70 000.00
Ducha completa PVC p/ sanitario	un	1.00	60 700.00	60 700.00
Huevo PVC blanco	un	2.00	6 400.00	12 800.00
Tornillo de bronce para bañadera	un	4.00	1 200.00	4 800.00
Cemento blanco	kg	0.50	5 500.00	2 750.00
Vidrio templado	kg	0.20	10 000.00	2 000.00
Vidrio templado	un	1.00	254 000.00	254 000.00
Total por	un			1 850 100.00
Baño Social - Superior c/ Cerca Monolítica Cerámica interno total	un			2 932 100.00
Pintado Cocina - Acero inoxidable - 1 frente				
Pintura 1 frente	gl	1.00	350 000.00	350 000.00
Cantilla para mayólica sobre PVC	gl	1.00	200 000.00	200 000.00
Mano de obra	un	1.00	150 000.00	150 000.00
Total por	un			700 000.00
Pintado Cocina - Acero inoxidable - Frente y Cenefa				
Pintura 3 frentes	un	1.00	450 000.00	450 000.00
Cenefa mayólica PV	un	1.00	400 000.00	400 000.00
Mano de obra	un	1.00	150 000.00	150 000.00
Total por	un			1 000 000.00
Pintado Lavadero - Acero inoxidable				
Pintura pared 1 frente 1.20x0.60m	gl	1.00	60 000.00	60 000.00
Cantilla 12" [illegible] PV	gl	2.00	80 000.00	160 000.00
Bordeado p/ pintado granito	gl	1.00	80 000.00	80 000.00
Mano de obra	un	1.00	150 000.00	150 000.00
Total por	un			450 000.00
[illegible]				
Pintado Estanqueidad (3.20x0.60x1.20m) Mampostería y Hormigón				
Ladrillo común	un	180.00	700.00	126 000.00
Cemento tipo 1	kg	30.00	1 100.00	33 000.00
Cal triturada	kg	60.00	1 225.00	73 500.00
Arena lavada	m3	0.75	60 000.00	45 000.00
Obra de mano	m²	3.00	22 000.00	67 000.00
Mano de obra	gl	1.00	450 000.00	450 000.00
Total por	un			794 500.00
Mampostería 30x10x15cm.				
Ladrillo común	un	90.00	700.00	63 000.00
Cemento tipo 1	kg	8.00	1 100.00	8 800.00
Cal triturada	kg	12.00	1 225.00	14 700.00
Arena lavada	m3	0.05	65 000.00	3 250.00
Tela asfáltica de [illegible]	gl	1.00	50 000.00	50 000.00
Mano de obra	gl	1.00	450 000.00	450 000.00
Total por	gl			629 750.00
Mampostería 40x40x20cm	gl			651 [illegible]
Puerta de Medidor Proyecto				
Ejecución e instalación cadena 40 A				
Mano de obra [illegible]	un	1.00	9 240.00	9 240.00
Puerta de madera [illegible]	un	1.00	120 000.00	120 000.00
Cerradura cromada 1"	un	4.00	24 570.00	98 280.00
Cable acero 2x4 [illegible]	m	2.00	8 500.00	17 000.00
Aislador cerámico BT 20x20mm	un	4.00	2 900.00	11 600.00
Bulón 20x4"	un	1.00	900.00	900.00
Perfil de 1"	gl	2.00	1 200.00	2 400.00
Abrazadera de cable 50"x2"	un	1.00	27 000.00	27 000.00
Abrazadera para aislador	un	1.00	3 900.00	3 900.00
Caja precintable	un	1.00	14 500.00	14 500.00
Disyuntor TM 1x10A	un	1.00	19 900.00	19 900.00
Cable de 4 mm	m	40.00	3 414.00	136 560.00
Mano de obra	[illegible]	1.00	850 000.00	850 000.00
Total por	un			1 139 280.00
Trabajo completo cadena 40 A	un			1 632 210.00
Puerta de Medidor Definida				
(Con línea subterránea y cerramiento en mampostería)				
Mampostería para acometida (0.30x0.60x1.20m) Ladrillo cerámico cadena 40 A				
Caño galvanizado 2 mm	un	1.00	500 000.00	500 000.00
Caño galvanizado 1 1/4"	un	2.00	24 570.00	49 140.00
Codo galvanizado 2"	un	1.00	5 500.00	5 500.00
Unión reducción galv. 2" a 1 1/4"	un	1.00	8 500.00	8 500.00
Aislador cerámico BT 20x20mm	un	2.00	2 900.00	5 800.00
Bulón 20x4"	un	2.00	900.00	1 800.00
Puerta MDF monolítica	un	1.00	15 000.00	15 000.00
Cerradura cromada especiales	un	1.00	4 000.00	4 000.00
Abrazadera de cable 50"x2"	un	1.00	27 000.00	27 000.00
Abrazadera para aislador	un	1.00	3 900.00	3 900.00
Caja precintable	un	1.00	8 850.00	8 850.00
Cable de 4 mm	m	25.00	3 414.00	85 350.00
Disyuntor TM 1x10A	un	1.00	19 900.00	19 900.00
Mano de obra	un	1.00		750 000.00
Total por	un			1 512 790.00

Mampostería para cadena de 20m y instalación cadena 40 A				
Caño galv. 2 1/2" [illegible]	un	1.00	500 000.00	500 000.00
Caño galvanizado 1 1/4"	un	2.00	24 570.00	49 140.00
Codo galvanizado 2 1/2"	un	1.00	12 000.00	12 000.00
Unión reducción galv. 2" a 1 1/4"	un	1.00	9 500.00	9 500.00
Aislador cerámico BT 20x20mm	un	4.00	2 900.00	11 600.00
Bulón 20x4"	un	4.00	900.00	3 600.00
Puerta AVOL blanca	un	1.00	120 000.00	120 000.00
Cerradura cromada 1/2"x2"	un	1.00	4 000.00	4 000.00
Abrazadera de cable 50"x2"	un	1.00	27 000.00	27 000.00
Abrazadera para aislador	un	1.00	3 900.00	3 900.00
Caja precintable	un	1.00	14 500.00	14 500.00
Cable de 4 mm	m	40.00	3 414.00	136 560.00
Disyuntor TM 1x10A	un	1.00	19 900.00	19 900.00
Mano de obra	un	1.00		850 000.00
Total por	un			2 284 200.00
Línea Subterránea				
Ejecución cadena 4 x 10mm				
Cable negro aislado 3/4"	ml	1.00	350.00	350.00
Cable de cobre	ml	2.00	5 000.00	10 000.00
Ladrillo común	un	5.00	900.00	4 500.00
Cemento tipo 1	kg	0.50	1 100.00	550.00
Mano de obra	un	1.00	4 000.00	4 000.00
Total por	ml			23 000.00
Ejecución cadena para a 10mm				
Cable negro aislado 1"	ml	1.00	1 500.00	1 500.00
Cable de cobre	ml	4.00	5 770.00	23 [illegible]
Ladrillo común	un	5.00	900.00	4 500.00
Cemento tipo 1	kg	0.50	1 100.00	550.00
Mano de obra	un	1.00	13 000.00	13 000.00
Total por	ml			55 [illegible]
Línea Subterránea Mampostería Hormigón c/ Cadena 4 x 10mm				
Caño corrugado 3/4"	ml	1.00	350.00	350.00
Cable de cobre	ml	2.00	5 950.00	11 900.00
Mano de obra	un	1.00	7 000.00	7 000.00
Total por	ml			19 [illegible]
Cámara Principal de Línea Tipo				
Caja de cámara principal 12 TM	un	1.00	60 000.00	60 000.00
Disyuntor TM 1x60A	un	1.00	50 500.00	50 500.00
Disyuntor TM 1x40A	un	1.00	34 200.00	34 200.00
MU [illegible]	un	1.00	150 000.00	150 000.00
MU [illegible]		0.00		324 [illegible]
Total por	ml			649 [illegible]
Tablero principal con 8 bocas (12 aparatos)	un			643 [illegible]
Bajada con jabalina y Tomas de Cemento				
Ejecución de cámara de distribución y conexión Acometida Subterránea				
[illegible]				
Una Lámpara con su Artefacto				
Caja de bornes plástica	un	1.00	2 300.00	2 300.00
Caja metálica [illegible]	un	1.00	1 400.00	1 400.00
Caño corrugado 3/4"	ml	6.00	300.00	2 [illegible]
Cable de 2 mm	ml	11.00	2 [illegible]	[illegible]
Llave simple + toma	un	1.00	7 [illegible]	7 [illegible]
Caño plástico PVC 20m	un	0.01	5 000.00	50.00
Mano de obra	un	1.00		[illegible]
Total por	un			[illegible]
Con Sensor [illegible]	un			[illegible]
Una Lámpara con 2 Llaves de Centro [illegible]				
Caja de bornes plástica	un	2.00	2 300.00	[illegible]
Caja metálica [illegible]	un	1.00	1 400.00	1 400.00
Caño corrugado 3/4"	ml	6.00	250.00	1 [illegible]
Cable de 4 mm	ml	28.00	1 [illegible]	[illegible]
Llave combinada + toma	un	2.00	12 [illegible]	[illegible]
Caño plástico PVC 20m	un	0.01	5 000.00	50.00
Mano de obra	un	1.00		[illegible]
Total por	un			[illegible]
Circuito Independiente (Toma 2x20 A) [illegible]				
Circuito para Cocina (Aire Eléctrico)				
Caja para Disp. TM simple	un	1.00	8 850.00	8 850.00
Llave para aire 25A	un	1.00	27 720.00	27 720.00
Adaptador de aire 32 X2m	un	1.00	27 000.00	27 000.00
Aislador cerámico	un	1.00	2 000.00	2 000.00
Cable de 4 mm	m	13.00	2 [illegible]	[illegible]
Caño plástico PVC 20m	un	0.01	5 000.00	50.00
Mano de obra	un	1.00	210 000.00	210 000.00
Total por	un			[illegible]
Línea Subterránea Mampostería				
Caja metálica	un	1.00	8 000.00	8 000.00
Tacos [illegible]	un	1.00	1 200.00	1 200.00
Caño corrugado 3/4"	ml	2.00	400.00	800.00
Mano de obra		2.00		4 [illegible]
Total por	un			[illegible]
Circuito de Consumo [illegible]				
Instalación de [illegible] Subterránea				
Línea de [illegible]	un			[illegible]
Línea de Tablero con su [illegible]				
Caja de bornes plástica	un	1.00	2 300.00	2 300.00
Caja metálica [illegible]	un	1.00	1 [illegible]	1 [illegible]
Caño corrugado 3/4"	ml	10.00	250.00	2 [illegible]
Cable de 4 mm	ml	37.00	1 [illegible]	[illegible]
Llave simple + toma	un	1.00	28 [illegible]	28 [illegible]

128 (cuatrocientos veinte)

CCP
COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
electricidad & iluminación

PRESUP. DIGITAL RA Nro. :122972

"No válido como Comprobante de Venta"

Emisión 4 de Agosto de 2023 **Válido hasta** 19 de Agosto de 2023 **Cond. de Vta.** CREDITO 30 DIAS

Sr(es) 118900 - Constructora Intelpar S.A. **RUC** 80072523-9

Dirección Sargento 1ro. Céspedes esq. Sacramento . As- Py **Teléfono** 290225

Moneda Guaranies **Cambio** 1,00

Vendedor : Rodrigo Delgado

A la Atención de:

Codigo	Detalle de la Mercadería	Marca	Cant.	Pr. Unit	Exento	Gravado	Imagen
1920342	LEDVANCE Highbay PFM 90W/865 110° Dim 100-277V 7016815	LEDVANCE	4,00	748.125	0	2.992.500	
			Total Bruto		0	2.992.500	
			IVA			272.045	
			Total General			**2.992.500**	

Cantidad Total de Articulos 4,000

Son GS:Dos Millones Novecientos Noventa y Dos Mil Quinientos

Plazo de Entrega : Inmediata salvo venta previa

Comentario :

129 (ciento veintinueve)

luminotecnia.com.py/producto/1607/colgante-industrial-led-100w-6500k

LUMINOTECNIA

VCP

COLGANTE INDUSTRIAL LED 100W 6500K

Resumen

Descripción

Gs. 751.350

Por favor marque esta casilla si quiere el producto envuelto como regalo.

Cantidad

Agregar al carrito

Descuentos exclusivos

*Exclusivo con Tigo Money

130(ciento treinta)

WhatsApp | ARTEFACTO LED INDUSTRIAL 1

electropar.com.py/artefacto-led-industrial-100w-luz-fria-argo-p19463

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | RIEGO | HOGAR

ARTEFACTO LED INDUSTRIAL 100W LUZ FRIA ARGO

ARGO

- Montaje: colgante (no incluye cadena)
- Material: de aluminio fundido, diodos LED SAMSUNG
- Potencia (W): 100
- Flujo lumínico (lm): 14000
- Eficiencia lumínica (lm/W): 140
- Temperatura (K): 6500
- Tensión (V): 100-277
- Factor de Potencia: 0,9
- (IRC): >80
- Grado de protección IP: 65
- Dimensiones (largo*ancho*alto) (cm): 290*290*118
- Vida útil (h): 20.000
- Dimerizable: No
- Angulo de Apertura: 90°

₲. 650.000

Cantidad

Contacto

Nuestro sitio web utiliza cookies para proporcionarle contenido personalizado y realizar análisis del sitio web. Si continúa utilizando el sitio web sin elegir su preferencia, suponemos que otorga su consentimiento a la utilización de cookies.

Acepto

19°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 11:02 26/8/2023

131 (ciento treinta y uno)

25.11.1		Provision y montaje de artefacto de embutir en techo, difusor de policarbonato opal con fuente, 50W LED 1200x600 mm Rectangular.	Unidad	103	649.980	66.978.670
25.11.2		Provision y montaje de artefacto de embutir en techo, difusor de policarbonato opal con fuente, 50W LED 1200x600 mm Rectangular c/ bateria.	Unidad	84	823.941	69.211.044
25.11.3		Provision y montaje de artefacto de embutir en techo, difusor de policarbonato opal con fuente, 14W LED 190x92 mm.	Unidad	168	302.535	51.128.425
25.11.4		Provision y montaje de artefacto de embutir en techo, difusor de policarbonato opal con fuente, 14W LED 190x92 mm Circular c/ bateria .	Unidad	11	482.861	5.311.471
25.11.5		Provision y montaje de artefacto de embutir en techo, difusor de policarbonato opal con fuente, 50W LED 600x600 mm Cuadrangular.	Unidad	379	590.130	223.[illegible].370
25.11.6		Provision y montaje de artefacto de embutir en techo, difusor de policarbonato opal con fuente, 50W LED 600x600 mm Cuadrangular c/ bateria .	Unidad	264	816.712	215.[illegible].968
25.11.7		Proveer y montaje de artefacto de adosar estanco para tubo fluorescente con reactancia electronica de alto factor de potencia, 1x36W	Unidad	40	177.637	7.905.48[illegible]
25.11.8		Provision y montaje de artefacto de adosar estanco para tubo fluorescente con reactancia electronica de alto factor de potencia, 2x36W .	Unidad	57	712.895	7.877.125
25.11.9		Provision y montaje de artefacto de adosar estanco para tubo fluorescente con reactancia electronica de alto factor de potencia, 2x36W c/ bateria	Unidad	12	287.595	3.451.140
25.11.10		Provision y montaje de artefacto de embutir parabolico para tubo fluorescente con reactancia electronica de alto factor de potencia, 2x18W .	Unidad	11	385.432	4.018.752
25.11.11		Provision y montaje de artefacto de de adosar con difusor de policarbonato opal con fuente, 12W LED 355x116 mm Circular p/ escalera.	Unidad	17	394.715	6.710.155
25.11.12		Provision y montaje de artefacto de adosar con difusor de policarbonato opal con fuente, 12W LED 355x116 mm Circular p/ escalera c/ bateria	Unidad	20	469.415	9.388.300
25.11.13		Provision y montaje de artefacto de adosar con difusor de policarbonato opal con fuente, 12X2W LED 255x60 mm Circular exterior.	Unidad	15	482.861	7.242.915
25.11.14		Provision y montaje de artefacto de embutir en techo, difusor de policarbonato opal con fuente, 30W LED 265x265 mm Cuadrangular .	Unidad	308	417.573	45.097.884
25.11.15		Artefacto de adosar con vidrio, aplique de pared para cabecera de camas, con reactancia electronica de 1x36 tubo fluorescente.	Unidad	37	306.718	11.348.566
25.11.16		Provision y montaje de artefacto de aplicar exterior, difusor de acrilico esmerilado con fuente, 4x2W LED 220x100 mm p/ rampa.	Unidad	84	454.823	38.213.532
25.11.17		Provision y montaje de artefacto tipo farola, difusor policarbonato opal con fuente, 30W LED 665x150 mm exterior.	Unidad	4	594.239	2.376.956
25.12		ILUMINACION EXTERNA CON ALUMBRADO PUBLICO				
25.12.1		Provision y montaje de poste de H?A? 10,5/150	Unidad	8	1.665.959	13.327.672
25.12.2		Provision, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos AP de 1 a 100 W - LED, adosado en columnas de H?A? 10,5/150, en los lugares indicados en el plano.	Unidad	11	2.855.858	31.414.416
25.12.3		Provision, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos tipo proyector de 1 x 100 W LED c/ fuente, para iluminar la fachada.	Unidad	6	1.232.558	7.395.300
25.12.4		Provision, montaje y puesta en funcionamiento de Artefactos tipo proyector LED de 18x1 W, para iluminar el cartel institucional	Unidad	2	1.755.450	3.510.900
25.13		MECANISMOS.				
25.13.1		Interruptor unipolar 10WMP.	Unidad	377	12.689	4.787.525
25.13.2		Toma corriente 2x16AMP. universal con tierra.	Unidad	419	15.239	6.385.141
25.13.3		Toma shucko 2P+T - 16AMP.	Unidad	586	40.463	23.711.318
25.13.4		Toma americana 2P+T - 20AMP.	Unidad	248	17.[illegible]	4.225.936

Ing. Carlos D. Altorro G.
Representante Legal
Aporte Altorre S.A.

Econ. Armando Rodriguez
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

132 (ciento treinta y dos)

(1) WhatsApp | APLIQUE BIDR 06/04 G8 OFERTA | ARTEFACTO COMERCIAL CON T

electropar.com.py/artefacto-comercial-con-tubo-led-18w-t8-luz-fria-astra-argo-p5536

La Empresa | Productos | Marcas | Sucursales | Blog | Registrar e Ingresar

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

Buscar

Tu carrito
G. 0

MATERIALES ELÉCTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > ARTEFACTOS LED > ARTEFACTO COMERCIAL CON TUBO LED 18W T8 LUZ FRIA ASTRA ARGO

ARTEFACTO COMERCIAL CON TUBO LED 18W T8 LUZ FRIA ASTRA ARGO

CÓDIGO: 5536

ARGO

- Potencia (W): 18
- Tensión (V): 186-264
- Temperatura de Color (K): 6500
- Vida Útil (Hs): 20.000
- Flujo Luminoso (lm): 1800
- CRI: ≥70
- Factor de Potencia: 0.5
- Dimensiones (mm): 1220x34.6x49

OBS.: VER DIAGRAMA DE CONEXIONADO DEL TUBO.

G. 38.469

Cantidad

Comprar

Nuestro sitio web utiliza cookies para proporcionarle contenido personalizado y realizar análisis del sitio web. Si continúa utilizando el sitio web sin elegir su preferencia, aceptaremos que otorga su consentimiento a la utilización de cookies.

Acepto

35°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 16:39 23/05/2023

Pág. 134 de 134

Treinta y tres

yasui.com.py/producto/15936/extractor-de-bano

Categorías | Comercios | Marcas | Delivery | Tarjeta de Regalo | ¿Quieres vender en Yasui?

Inicio > Root > Cocina & Comedor > Extractor De Aire > Extractor De Baño

Extractor de Baño

Categoría: Extractor de Aire
SKU: 150 MT

Elegí tu plan de pago

Financiación Yasui | Contado/ Tarjeta

18 x - Gs. 42.488

- 1 + AGREGAR AL CARRITO

Tu pedido en menos de 72 horas
Comprá desde la comodidad de tu casa

Comprá en cuotas
Beneficios exclusivos con tu tarjeta FPJ

Financiación Yasui
¡Hasta en 24 cuotas sin tarjeta de crédito!

yasui COMPRÁ EN 12 CUOTAS SIN INTERESES

1341 (cè to Treinta y cuatro)

luminotecnia.com.py/producto/2185/extractor-decor-300s-p-bano-caudal-300m3h-soler-y-palau

LUMINOTECNIA®
Creemos juntos

¿Quieres recibir las novedades de nuestra web?

S&P

Cód. Producto: SR201900 — En Stock: 25 unidades

EXTRACTOR DECOR 300S P/ BAÑO CAUDAL 300M3/H SOLER Y PALAU

Resumen

Descripción

Gs. 535.000

Por favor marcar esta casilla si quiere el producto envuelto como regalo.

Cantidad: 1

Agregar al carrito

Descuentos exclusivos

Gs. 441.320

20°C Mayorm. nublado — Buscar — ESP LAA — 21:20 25/8/2023

Así está trente genio

APLIQUE TORTUGA OVALADA C

electropar.com.py/aplique-tortuga-ovalada-con-reja-negro-argo-p6606

La Empresa | Productos | Marcas | Sucursales | Blog | Registrar e Ingresar

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

Buscar

Tu carrito
G. 0

MATERIALES ELÉCTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

Inicio > Catálogo de productos > ILUMINACIÓN > ILUMINACIÓN EXTERIOR > APLIQUE TORTUGA OVALADA CON REJA NEGRO ARGO

APLIQUE TORTUGA OVALADA CON REJA NEGRO ARGO

CÓDIGO: 10798

ARGOS

- Material: Aluminio inyectado
- Color: Negro
- Potencia (W): 100S
- Rosca: E27
- Tensión (V): 220-240
- Dimensiones (mm): 283x163x143
- Grado de Protección: IP54

Aplicación:
Jardines, patios.

G. 78.444

Cantidad

Comprar

Nuestro sitio web utiliza cookies para personalizar contenido personalizado y realizar análisis del sitio web. Si continúa utilizando el sitio web sin elegir su preferencia, suponemos que otorga su consentimiento a la utilización de cookies.

Aceptar

https://www.electropar.com.py/uploadfiles/images/productos/1000/10798/1.jpg

38°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 16:19 23/6/2023

136/Cuatro Tuercas y Rodri)

(1) WhatsApp | APLIQUE SIDER 06/04 GR OFERTA | Reflectores LED 10W | 20W | 30 | contrato_24_fiestaria_internac

fonoluz.com.py/productos/reflectores-led-de-10w-a-300w/

Electricidad · Comunicación · Seguridad · Marcas · Ofertas!

Contacte vía Whatsapp

Inicio > Electricidad > Iluminación LED > Reflectores LED 10W | 20W | 30W | 50W | 100W | 200W | 300W

Reflectores LED 10W | 20W | 30W | 50W | 100W | 200W | 300W

Código: 8177
Categoría: Iluminación LED
Marca: Flight

- Ideal para camineros, patios, jardines, espacios públicos.
- Ahorra 80% en tu consumo eléctrico.
- Aumenta 3 veces más la vida útil de tu iluminación.
- Gastas 3 veces menos en mantenimiento en tus cambios de lámparas y artefactos.

Precio: ₲ 33.000 – ₲ 721.000

Seleccionar: POTENCIA: 10W · 20W · 30W · 50W · 100W · 200W · 300W

₲ 102.600

1 | Añadir al carrito

35°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 16:53 23/8/2023

137 ruta Tuta Gaite

electropar.com.py/proyector-led-50w-luz-calida-ecoslim-argo-p9581

La Empresa | Productos | Marcas | Sucursales | Blog | Registrar e ingresar

ELECTROPAR
SOLUCIONES CON ENERGÍA

Buscar por productos

Buscar

Tu carrito
G. 0

MATERIALES ELECTRICOS | PRODUCTOS INDUSTRIALES | ILUMINACIÓN | REDES | HOGAR

Inicio / Catálogo de productos / ILUMINACIÓN / PROYECTORES Y ALUMBRADOS PÚBLICOS / PROYECTOR LED 50W LUZ CALIDA ECOSLIM ARGO

PROYECTOR LED 50W LUZ CALIDA ECOSLIM ARGO

Código: 10010

ARGO

- Potencia (W): 50
- Temperatura (K): 3000
- Flujo luminico (lm): 4250
- Eficiencia luminica (lm/W): 85
- Factor de Potencia: 0.9
- IRC: 80
- Angulo de haz (°): 100
- Tension (V): 220-240
- Dimensiones (l*a*prof)(mm): 227*203*37
- Material: Cuerpo de policarbonato y aluminio
- Proteccion IP: 65
- Vida útil (Hs): 50.000

G. 124.405

Cantidad

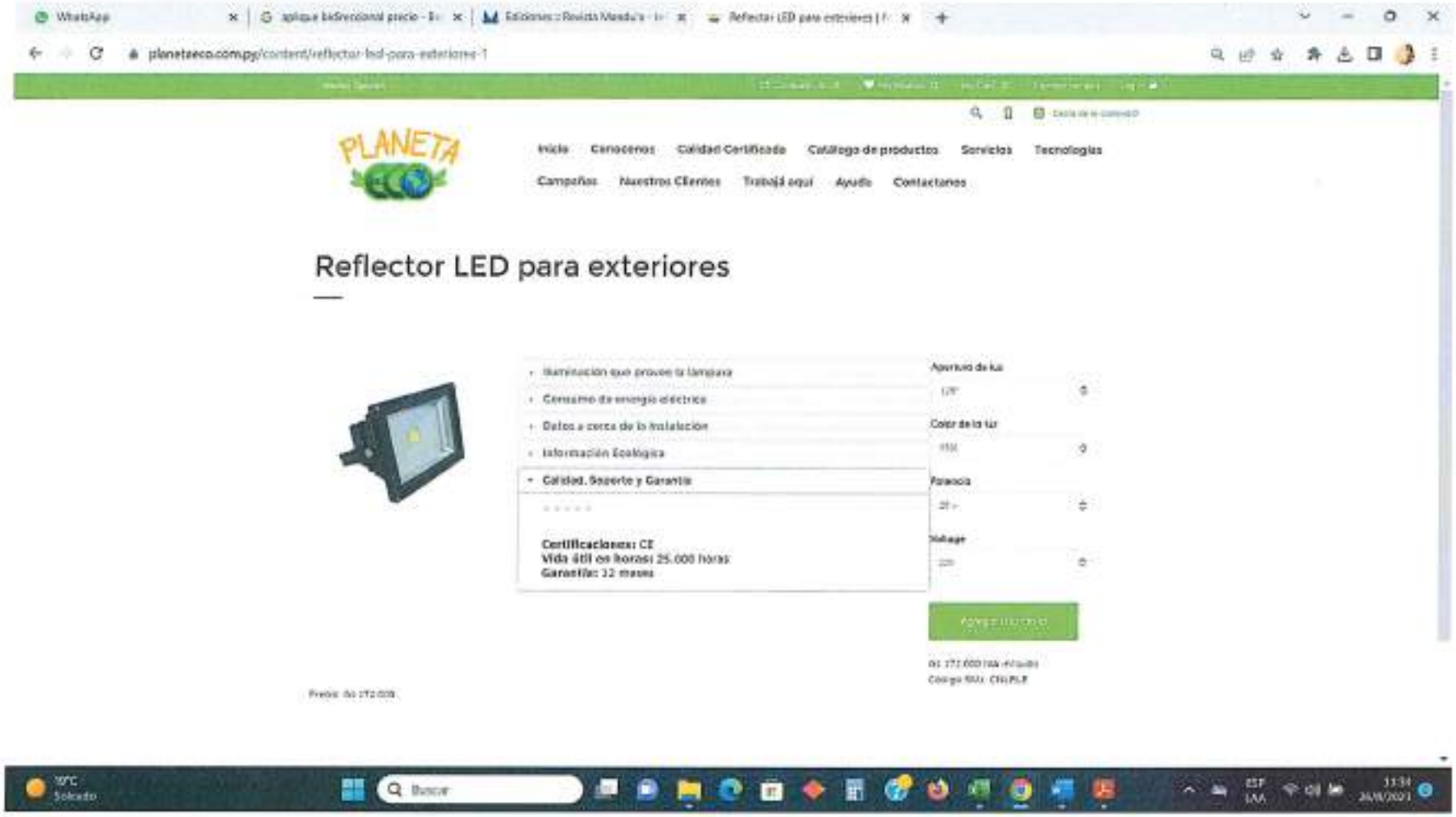
Nuestro sitio web utiliza cookies para proporcionarle contenido personalizado y realizar análisis del sitio web. Si continua utilizando el sitio web sin elegir su preferencia, supondremos que otorga su consentimiento a la utilización de cookies.

Acepto

30°C Soleado | Buscar | ESP LAA | 16:41 23/6/2023

Pp

1395 cuito Tuite rotio)



Pd

Pel (ciento treinta 7 mil)

OPING S.A.
OBRAS Y PROYECTOS DE INGENIERIA

Carlos A. López N° 407 Villa Elisa
Tel. 021 3381310 / 0981415028
e-mail: Info.oping@gmail.com

Asunción, 24 de agosto de 2023

Señores

CLEMSA

Presente:

Remitimos presupuesto solicitados:

LISTADO DE RUBROS

	Rubros	Unidad	Cant.	P Unit	P Total
1	Provisión montaje y puesta en funcionamiento de un transformador de potencia de 200 KVa en obra.	Global			85.600.000
2	Por la Provisión e instalación de tablero principal de emergencia TPE-PCI -BOMBAS faltantes	Unidad	1	5.850.000	5.850.000
3	Por la Provisión e instalación de tablero Seccional del Ascensor TS-ASCENSOR	Unidad	1	1.600.000	1.600.000
4	Por la Provisión e instalación de tablero Seccional Emergencia Puestos de Trabajo	Unidad	2	4.500.000	9.000.000
5	Por trabajos de alimentación eléctrica entre tableros UPS hasta tablero de emergencia y desde el tablero PCI hasta tablero de emergencias	Metros	1	310.000	310.000
6	Por trabajos de alimentación eléctrica entre tableros de Puestos de Trabajo planta alta y planta baja hasta tablero de emergencia	Metros	1	120.000	1120.000
7	Por trabajos de alimentación eléctrica entre tableros General, tablero de transferencia y tablero de emergencia	Metros	1	200.000	200.000

Atentamente.-

OPING S.A.

140 (ciento cuarenta)

PROMONT
SOCIEDAD ANONIMA

Presupuesto Nº 54/2023
Guarambare, __26__ de __Agosto__ del 2023.-

A la atención de
Puntal Construcciones

Ref: -Presupuesto de provisión y montaje de tablero.
-Alimentación a tableros
Obra: Oficinas Administrativas del Senacsa.

La presente cotización consiste en el servicio de provision y montaje de tableros y alimentación a tableros de la obra de referencia en base al proyecto remitido por el cliente.

Rubros contemplados;

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	PRECIO TOTAL.
Provision de Tablero TS-ASCENSOR - segun proyecto	un	1,00	1.164.003	1.164.003
Provision de Tablero TPE-PCI-BOMBAS - segun proyecto	un	1,00	5.238.007	5.238.007
Provision de Tablero TSE-PTGPA - segun proyecto	un	1,00	2.803.337	2.803.337
Provision de Tablero TSE-PTGPB - segun proyecto	un	1,00	2.803.337	2.803.337
Alimentacion al tablero TPE-PCI -BOMBAS - segun proyecto	ml	18,00	271.423	4.885.607
Alimentacion tablero TSE-UPS-PB - segun proyecto	ml	60,00	271.423	16.285.355
Alimentacion tablero TSE-UPS-PA - segun proyecto	ml	40,00	179.796	7.191.839
Alimentacion tablero Tablero TSE-PT-PB - segun proyecto	ml	47,00	50.135	2.356.365
Alimentacion tablero Tablero TSE-PT-PA - segun proyecto	ml	50,00	50.135	2.506.771
Alimentacion del TG al TTA / TTA al TGE y TTA a Generador - segun proyecto	ml	14,00	216.101	3.025.413

Presupuesto Total Iva Incluido: 48.260.032 Gs.
Validez de la oferta: 15 días.
Forma de Pago: Contado conforme a entrega de Informe.
Sin otro particular, aprovechamos en saludar muy atentamente.

Miguel Angel Barua Anzoategui
Representante Legal
RUC: 80119003-7

Teléfono: 0971 384 626
e-mail: maba_112358@hotmail.com
Dirección: 29 de setiembre c/rio Jejui - Guarambare

141(ciento cuarenta y uno)

MANO DE OBRA

4	Para pileta de lavar	un	191.000
5	Para pileta de cocina	un	126.000
	Instalación agua caliente y fría		
1	Para pileta de cocina	un	254.000
2	Para baño completo	un	897.000
	Colocación de artefactos		
	Sanitarios y Grifería		
1	Baño completo 115.500 x 4	un	462.000
2	Baño de servicio 100.500 x 2	un	201.000
3	Baño social 117.000 x 2	un	234.000
4	Pileta de cocina	un	122.000
5	Pileta de lavar	un	122.000
6	Bañera común	un	311.000
7	Bañera hidromasaje	un	521.000
8	Accesorios de baño (jabonera, percha, etc)	un	22.000
9	Colocación de calefón	un	175.000
9	Colocación de ducha eléctrica	un	33.000
	Instalación eléctrica		
1	Boca de luz	un	53.000
	Trabajo de Albañilería		
	Pilar de mampostería para medidor de		
1	0.45x0.45x1.70 m en mampostería cimiento nivelación	un	950.000
2	Registro eléctrico c/ drenaje y tapa de 30x30x40 cm	un	110.000
3	Mampostería 40x40x70 cm	un	131.000
4	Colocación caja aire acondicionado	un	72.000
	Puesto de medición provisorio 1		
1	Monofásico	u	
2	Trifásico	bajada	
	Puesto de medición definitivo 2		
1	Monofásico	u	
2	Trifásico hasta 3A	bajada	
	Tablero principal o seccional		
1	Colocación de caja embutida en mampostería hasta 40x40 cm	u	
2	Disyuntor 1kA de corte principal o seccional o de circuito unipolar	u	
3	Idem anterior tripolar	bajada	
4	Instalación de interruptor diferencial	bajada	
	Líneas subterráneas (Incluye excavación a una profundidad de 0,50 m en tierra firme y sin piedra, instalación de electroducto con protección mecánica y cableado)		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	7.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	18.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	21.000
	Línea embutida en mampostería (incluye colocación de electroducto y cableado)		
1	Monofásica de 4 mm	m	7.000
2	Monofásica de 6 mm	m	7.000
3	Monofásica de 10 mm	m	8.000
4	Trifásica de 4 a 10 mm	m	11.000
5	Trifásica de 16 a 25 mm	m	13.000
	Líneas aéreas		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	3.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	7.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	9.000
	Electroductos embutidos en mampostería sin cableado		
1	De 5/8"	m	3.000
2	De 1/2"	m	3.000
3	De 3/4"	m	3.000
4	De 1"	m	3.000
	Llamadas y tomas de corriente (Embutidos en mampostería hasta 5m del tablero)		
1	Una lampara con su interruptor	bajada	
2	Una lamp. c/ 2 llaves de corrib. de escalera	bajada	
3	Una Toma corriente	bajada	
4	Por llave de 4 vías o intermedia adicional	bajada	
	Circuitos independientes		
1	Circuito para aire acondicionado sin encauzado apriete o abertura de mampostería hasta 5 m del tablero (mismo que otros, tomando cañerías con otros circuitos)	u	
2	Circuito p/ bomba o cisterna eléctrica (idem anterior)	bajada	
3	Circuito menor p/ motobomba c/ cable de 4mm hasta 5 m del tablero	bajada	
	Colocaciones		
1	Aire acondicionado	un	230.000
2	Ventilador de techo	un	95.000
3	Tubo fluorescente doble	un	16.200
4	Apliques y arañas	un	16.200
	Carpintería de aluminio		
	Colocación de premarco de aluminio:		
1	[illegible]	un	64.000
2	[illegible]	un	92.000
3	[illegible]	un	125.000
4	[illegible]	un	150.000
	Carpintería de madera		
	Colocaciones de:		
1	De marco mayor de 1,00 m	un	111.000
2	De marco menor de 1,00 m	un	63.000
3	Puerta placa	un	92.000
4	Puerta persiana o vidriera chica	hoja	46.000
5	Puerta tablero	un	96.000
6	Puerta tablero principal incluye hoja, marco y vidrio	un	121.000
7	Ventana persiana o vidriera 0,85 x 1,00 m	hoja	36.000
8	Ventana balancín	un	40.000
9	Contramarco	m	16.000
10	Pergolado	m²	63.000
	Carpintería metálica		
	Colocaciones de:		
1	De marco de chapa doblada de 0,60x2,10 m	un	66.000
2	De marco de chapa doblada de 1,50x1,20 m	un	85.000
3	De marco de chapa doblada con relleno	un	85.000
4	De marco metálico - aluminio	un	65.000

5	De puertas metálicas y baranda p/ cocina de anodiar	un	264.000
6	De reja de hierro entre marcos	un	14.000
7	De reja de hierro aplicada a la pared	un	61.000
8	Portón de hierro 1,00x1,50 m	un	900.000
9	Balancín chico 40x40 cm sin revoque	un	44.000
10	Balancín mediano 1,80x1,50 m sin revoque	un	77.000
11	Balancín grande 2,00x1,80 m sin revoque	un	90.000
12	Portón cochera de 3,00x1,50 m	un	185.000
13	Baranda de escaleras	m	23.000
14	Pasamanos	m	18.000
15	Escalera metálica	m	61.000
16	Puerta metálica corta fuego	un	175.000
17	Puerta metálica mosquitera	un	106.000
18	Tingladito, preparación y montaje	m²	56.000
	Pintura		
	Pintura de pared		
1	A la cal blanca	m²	9.000
2	A la cal color	m²	11.000
3	Al látex interior/exterior con enduido	m²	24.000
4	Al látex interior/exterior sin enduido	m²	17.000
5	Al látex exterior con enduido en altura	m²	29.000
6	Al látex exterior sin enduido en altura	m²	19.000
7	Al vinilo sintético interior/ exterior con enduido	m²	23.000
	Repintado de pared		
1	Al látex interior o exterior	m²	9.000
2	Al látex interior o exterior altura + de 3m	m²	11.000
	Enduido		
1	De pared	m²	12.000
2	De abertura de madera	m²	15.000
	Techo		
1	Tejuelito a la cal y maderamen c/ esmalte sintético	m²	17.000
2	Tejuelón y maderamen bambuco	m²	17.000
3	Tejuelito o tejuelón bambuco y maderamen con esmalte sintético	m²	17.000
4	Pintura de alero de 0.60 m	m	20.000
	Cielorrasos		
1	Al látex con fijador sin enduido	m²	13.000
2	Al látex con enduido	m²	27.000
3	A la cal	m²	10.000
4	Barnizado de machimbre	m²	15.000
	Aberturas de madera		
1	Marco y hoja con esmalte sintético	m²	26.000
2	Marco y hoja con barniz	m²	20.000
	Aberturas metálicas		
1	Marco y hoja c/ convalo y esmalte sintético	m²	17.000
2	Rejas, barandas y balcones c/ convalo y esmalte sint	m²	24.000
3	Techo de metal	m²	17.000

MANO DE OBRA

	Canaletas y bajadas		
1	Con base p/ galvanizado y esmalte sintético	m	10.000
	Ladrillo visto, hormigón y piedra		
1	Limpieza, curado y siliconado o barnizado	m²	15.000
2	Limpieza, curado y siliconado a balancín en altura	m²	17.000
3	Limpieza, curado y pintura a la cal	m²	12.000
4	Pintura texturada	m²	24.000
	Pintura en silleta		
1	Hasta 30 m de altura	m²	22.000
2	Desde 30 a 70 m de altura	m²	35.000
	Jornal de mercado		
1	Capataz - día 266.000	hombre	33.375
2	Oficial - día 167.000	hombre	26.000
3	Medio oficial - día 135.700	hombre	20.875
4	Ayudante - día 91.000	hombre	14.875
	Honorario técnicos		
01	Dibujante	hombre	26.000
02	Dibujante por lámina	un	15.000
03	Calculista	m²	20.000
04	Cómputo métrico	m²	4.000
05	Presupuesto de obra	m²	5.000
06	Copias Plotter por lámina	un	11.000

Salario Mínimo

El salario mínimo mensual legal que rige desde el 1 de julio de 2023, según Decreto N.° 9584/23 es de Gs. 2.680.373. El documento establece un reajuste de 5,1 % respecto al salario anterior —ajustado por última vez un año atrás—, y el jornal mínimo (diario) en Gs. 103.091 para el sector privado.

El ajuste del salario mínimo en Paraguay, desde la promulgación de la Ley 5764/16, se establece sobre la base de la variación interanual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y su impacto en la economía nacional, al mes de junio de cada año.

142(cuatro cuarenta

ITEM 32.4

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
32	OBRAS EXTERIORES										
32.4	Movimiento de suelo - corte de talud										
PRECIO CONTRATISTA	Movimiento de suelo - corte de talud	m3	1,00	94.877	94.877				135.380	-29,92%	
PRESUPUESTO REVISTA MANDUA AGOST/23	Demonte manual de suelo con maquinas	m3	1,00	61.000	61.000					135.380	Revista Manduá agosto/23. Ver Folio N° 75
	Destape suelo vegetal	m2	1,00	7.000	7.000						Revista Manduá agosto/23. Ver Folio N° 75
	Retiro de escombros hasta contenedor	m3	1,00	39.000	39.000						Revista Manduá agosto/23. Ver Folio N° 75
	Total	un	1,00		107.000	1,3	1,1	1,43	153.010		
PRESUPUESTO CONTRATO 242/19	Movimiento de suelo y retiro de suelo vegetal	m3	1,00	84.436	84.436						Ver Folio N° 73 - Items 3.1
	Retiro de escombros	m3	1,00	94.940	94.940						Ver Folio N° 73 - Items 3.7
	Total	m3	1,00		179.376	N/A	N/A	N/A	179.376		
PRESUPUESTO CONTRATO 156/19	Movimiento de suelo y retiro de suelo vegetal	m3	1,00	73.755	73.755						Ver Folio N° 74 - Items 3.1
	Retiro de escombros										
	Total	m3	1,00		73.755	N/A	N/A	N/A	73.755		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Movimiento de suelo - corte de talud , encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 29,92 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 94.877 Gs. es razonable

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal Director de Obras
Corporación Latinoria S.A.

144 (ciento cuarenta y cuatro)

2.2.6		De placas de hormigon armado, pavimento vehicular	Metros cúbicos	45	914.251	41.141.340
2.2.7		De baldosones de hormigon	Metros cuadrados	300	15.706	4.570.600
2.3		De aberturas con recuperacion, puertas y ventanas incluye marcos, segun ubicacion del plano	Unidad Medida Global	1	28.179	28.179
2.4		De revestidos				
2.4.1		De azulejos y parillas	Metros cuadrados	295	93.021	27.455.355
2.4.2		De revoques de paredes interiores y exteriores de fachadas	Metros cuadrados	300	10.504	3.144.936
2.4.3		De revoques de cielo raso de losa de hormigon armado	Metros cuadrados	50	10.504	525.200
2.5		De mesadas				
2.5.1		De mesadas de laboratorio y cocina de muebles desmontables	Metro lineal	25	52.015	1.352.390
2.5.2		De material con mesada de granito en cocina, baños y lavanderia	Metros cuadrados	228	52.015	11.859.420
2.6		De Estructuras				
2.6.1		De estructura de hormigon armado, incluye reservorio interior, fundacion, pilares, vigas, losas desde el cab suelo hasta tanque elevado, mamposterias y cualquier otra estructura existente en el sitio	Metros cúbicos	833	914.251	678.721.516
2.6.2		De losa de hormigon armado para construcción de rampas y escalera pesurtrada, incluye fundacion	Metros cúbicos	22	914.251	20.113.544
2.6.3		De estructura de ramp de hormigon armado, incluye fundacion	Metros cúbicos	45	914.251	41.141.340
2.6.4		De bloque de lavanderia (ex ofrador)	Metros cuadrados	110	84.537	9.299.070
2.6.5		De estructura de chapa metalica de pontica, sereta y pilares sin recuperacion	Metros cuadrados	290	84.537	24.515.730
2.6.6		De estructura de techo de chapas	Metros cuadrados	955	84.537	80.752.835
2.7		Varios				
2.7.1		Retiro de extractor de cocina con recuperacion	Unidad Medida Global	1	173.316	173.316
2.7.2		Retiro de aislacion sobre losa	Metros cuadrados	139	15.706	2.183.134
2.7.3		De cenefas de mamposterias de ladrillos comunes	Metros cuadrados	25	113.120	2.828.000
2.8		Acarreo y retiro de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	Metros cúbicos	1.734	81.103	140.632.602
3	72113001-009	MOVIMIENTO DE SUELOS	Unidad Medida Global	1		
3.1		Desarrollo de suelo y retiro de tierra vegetal	Metros cúbicos	425	84.436	35.885.300
3.2		Excavacion a maquina (Sub Suelo)	Metros cúbicos	3.096	56.449	167.234.184
3.3		Excavacion a mano para cimientos bases y vigas de fundaciones	Metros cúbicos	447	53.530	23.927.910
3.4		Relleno de tierra en cimientos y bases con material de excavacion	Metros cúbicos	447	29.492	13.182.924
3.5		Terraplenamiento con tierra de prestamo	Metros cúbicos	393	29.492	11.590.356
3.6		Compactacion de suelo, manual en capas	Metros cúbicos	328	20.493	6.673.376
3.7		Retiro de tierra colorada y Acarreo de tierra hasta camion y retiro	Metros cúbicos	3.435	94.940	326.118.900
4	72113001-004	ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO	Unidad Medida Global	1		
4.1		Fundaciones				
4.1.1		Tubulones de hormigon ciclopeo (1:2:4 + 30% de piedra bruta)	Metros cúbicos	87	930.309	80.919.483
4.1.2		Cabezal de tubulon de hormigon armado, Fck=5800 kg/cm2 - Fuste de hormigon	Metros cúbicos	7	1.943.442	13.604.094
4.1.3		Pantalla de Pilotes diam=(s/ encofrado), Fck=210, Fyk=4200, con lodo bentonitico, C.P. (s/ encofrado)	Metros cúbicos	136	4.846.780	659.163.160
4.1.4		Vigas de arriostramiento, FCK=250, FYK=5000	Metros cúbicos	107	2.556.131	268.213.177
4.1.5		Vigas de fundacion, fck=250, fyk=5000	Metros cúbicos	57	2.599.437	148.167.909

Ing. Carlos D. Latorre G.
Representante Legal
Aponte Latorre S.A.

Econ. Armando Rodriguez
Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

Arq. Mauro Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

145 (cincuenta y cinco)

5- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN [Art. 37 inc. b) de la Ley N° 2051].

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación Pública Nacional N° 03/18, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD SANITARIA DE CAAZAPÁ** convocado por el **CONTRATANTE** según Resolución N° 006-034/18 de fecha 31 de enero de 2018, dictada por el Consejo de Administración.-

La adjudicación fue realizada por Resolución N° 015-019/19 de fecha 02 de abril de 2019, dictada por el Consejo de Administración.-

6- PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS [Art. 37 inc. c) de la Ley N° 2051].

El Precio del Contrato es de **Gs. 18.896.459.910 (Guaraníes diez y ocho mil ochocientos noventa y seis millones cuatrocientos cincuenta y nueve mil novecientos diez), IVA Incluido**, sujeto a cualquier ajuste, incremento, o deducciones que puedan ser efectuados conforme a la fórmula de reajuste indicada en las Condiciones Especiales del Contrato.-

Los precios Unitarios, Totales y el detalle de los servicios a ser prestados constan en el siguiente cuadro:

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	72131601-002	PROYECTO, CONSTRUCCIÓN Y PROVISIÓN DE EQUIPOS PARA UNIDAD SANITARIA DE CAAZAPÁ DE IPS	GLOBAL	1	18.896.459.910	18.896.459.910
					G.	18.896.459.910

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	72131601-002	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1		Limpieza del Terreno- Preparación	m2	2.500,00	3.891	9.727.500
1.2		Armado de Vallado de Obra	gl	1	69.630.561	69.630.561
1.3		Construcciones Provisionales para Obrador	gl	1	85.819.734	85.819.734
1.4		Cartel De Obra	m2	5	660.660	3.303.300
1.5		Obrador para la Fiscalización de Obra	un	1	18.093.075	18.093.075
1.6		Limpieza de Obra	m2	3.600,00	3.919	14.108.400
		Sub Total Ítem 1				**200.682.570**
2	72131601-002	**TRAZADO, REPLANTEO Y MARCACIÓN**				
2.1		Trazado, replanteo y marcación.	m2	3.600,00	4.340	15.624.000
		Sub Total Ítem 2				**15.624.000**
3	72131601-002	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
3.1		Desmonte.	m3	946	73.755	69.772.230
3.2		Relleno y Compactación	m3	565	114.294	64.576.110
3.3		Compactación y Sellado de Pozos existentes	m3	522	84.522	44.120.484
		Sub Total Ítem 3				**178.468.824**
4	72131601-002	**DEMOLICIONES**				
4.1		De Mampostería, Pisos, Contrapisos, Revestidos y Estructuras	m2	1.200,00	19.448	34.811.920
4.2		De Techo con Recuperación de Maderamen	m2	895	24.775	22.173.625

LUIS F. GONZALEZ G.
Representante Legal
CONSTRUCTORA ECO S.A.

Econ. Armando Rodríguez
Presidente
Consejo de Administración
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

Arq. Marcos Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Constructora

144/ ciento cuarenta y cuatro

MANO DE OBRA

Trabajos preliminares

	Demoliciones		
	De mampostería con recuperación		
1	De 0.45 m	m²	32.000
2	De 0.30 m	m²	24.000
3	De 0.15 m	m²	18.000
	De mampostería sin recuperación		
1	De 0.45 m	m²	20.000
2	De 0.30 m	m²	17.000
3	De 0.15 m	m²	11.000
	Demoliciones varias		
1	De techo de teja con recuperación	m²	26.000
2	De techo de teja sin recuperación	m²	15.000
3	De techo de chapa	m²	9.000
4	De techo bovedilla	m²	30.000
5	De cielorraso armado (desmontar)	m²	21.000
6	De losa de Hº Aº	m²	47.000
7	De piso/revoque/revestimiento	m²	10.000
8	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	5.000
9	Sacar zócalo	m	2.000
10	Sacar vidrios	m²	8.000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	39.000
12	Sacar marcos y batientes	un	34.400
13	Sacar mampares (Durlock, Durasec, etc.)	m²	26.000
14	Sacar Aire Acondicionado	un	85.000
14	Desmontar electricidad (bocas)	un	5.600
15	Abrir vano en mampostería de 0.15 m	m²	26.000
16	Abrir vano en mampostería de 0.30 m	m²	39.000
	Preparación de obra		
1	Limpieza de terreno (no incluye corte ni desbroque de árboles)	m²	1000
	Desbroque de árboles		
1	Árbol chico	un	110.000
2	Árbol mediano	un	352.000
3	Árbol grande	un	528.000
4	Árbol extragrande	un	726.000
	Casilla de obrador		
1	Casilla habitable, baños y vestuarios	m²	166.000
2	Barraca para depósito	m²	84.000
	Vallados, cercos, alambrados		
1	Vallado de obra (armado)	m²	31.000
2	Vallado de obra (tablero madera)	m²	11.000
3	Tendido de alambre de púas (5 hilos)	m	11.600
4	Colocación poste de hormigón armado	un	17.000
5	Colocación ángulo de metal cantonera	m	9.000

	Otros trabajos		
1	Desmonte manual de suelo blando	m³	39.000
2	Desmonte manual de suelo duro	m³	61.000
3	Destapo de tinacos (hasta 20 cm)	m²	14.000
4	Destapo de suelo vegetal	m²	7.000
5	Relleno y compactación manual	m³	44.000
6	Relleno y nivelación manual	m³	34.000
7	Replanteo y marcación	m²	3.000
8	Relleno de tierra o material hasta 50 m	m³	39.000
9	Carga de contenedor	un	160.000
10	Carga de camión	un	213.000
11	Barandaje de protección (pesado)	m²	30.000
12	Montaje de torre para montacargas	m	79.000
13	Desmontaje torre para montacargas	m	45.000
	Excavaciones (sin acarreo)		
1	Para cimientos	m³	39.000
2	Para zapata	m³	42.000
3	Para pozo ciego	m³	55.000
4	Para tubulares	m³	44.000
5	Excavaciones varias suelo blando	m³	39.000
6	Excavaciones varias suelo duro	m³	55.000
7	Excav. p/ submuración	m³	47.000
	Estructuras de Hº armado		
	Fundación		
1	Zapata	m³	650.000
2	Viga de fundación 20x40 cm	m³	750.000
3	Tubulares Hº Ciclópeo con excavación	m³	360.000
4	Tubulares Hº Aº con excavación	m³	
5	Muro Pantallas de Hº Aº	m³	950.000
	Pilotes		
1	Pilote Ø 40 cm.	m	61.000
2	Pilote manual Ø 20 cm	m	31.000
3	Desarrochado pilote Ø 40 cm x unidad	un	132.000
4	Cabezales de pilotes	m³	627.000
	PILARES (nuevos, cuando no hay base)		
1	Pilar hasta 30x30 cm	m	100.000
2	Pilar a m3	m³	950.000
3	Pilar viga/viga viga	m³	913.000
4	Pilar suelo a m3, altura hasta 6,00 m	m³	950.000
	Vigas		
1	Viga hasta 30x50	m	100.000
2	Viga hasta 30x50	m³	850.000

bokker
Espaciadores plásticos para Hormigón
0991-925524 / 0971-567174

ALAR CONSTRUCTORA SRL
SERVICIOS DE CALIDAD
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES:
• Hormigón Armado • Pisos • Fachadas
• Terminaciones • Albañilería
Tel. 021 662 389 / 0981 957 796 • anibal_py@hotmail.com
Conocé nuestra experiencia en www.alarconstructora.com

	Losas		
1	Losa sola	m²	800.000
2	Losa + columna + viga	m²	800.000
3	Losaep montaje y hormigonado	m²	80.000
4	Pre Losa montaje y hormigonado	m²	30.000
	Cadenas		
1	Cadena 13x30 PB	m	77.000
2	Cadena 20x40 PB	m	75.000
	ESCALERAS		
1	Tramo compensado a=1.20 m c/ escalón	un	125.000
2	Tramo recto a= 1.20 m cada escalón,	un	95.000
	PISOS		
1	Piso rodillado espesor 12 cm	m²	35.000
2	Piso rodillado espesor 10 cm	m²	32.000
3	Piso rodillado espesor 08 cm	m²	30.000
4	Piso alisado espesor 15 cm (incluye Alquiler Hormigonera)	m²	85.000
5	Piso alisado espesor 12 cm (incluye Alquiler Hormigonera)	m²	55.000
6	Piso alisado espesor 10 cm (incluye Alquiler Hormigonera)	m²	46.000
7	Piso alisado espesor 08 cm (incluye Alquiler Hormigonera)	m²	41.000
	Fundaciones		
1	Cimiento PBC sin excavación	m²	94.000
2	Hormigón ciclópeo sin excavación	m³	107.000
	Mampostería y muros		
	Nivelación con ladrillo común		
1	De 0,15 m armada	m²	30.000
2	De 0,30 m	m²	46.000
3	De 0,30 m armada	m²	53.000
4	De 0,45 m	m²	57.000
	Panderete		
1	De 0,07 - 0,10 m	m²	21.000
	Elevación 0,15 m con ladrillo común		
1	De 0,15 m	m²	30.000
2	De 0,15 m armada	m²	34.000
3	De 0,15 m,1 cara vista	m²	39.000
4	De 0,15 m,1 cara vista y fijada	m²	46.000
5	De 0,15 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	41.000
	Elevación 0,20 m con ladrillo común		
1	De 0,20 m	m²	36.000
2	De 0,20 m,1 cara vista y fijada	m²	46.000
3	De 0,20 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	05.000
	Elevación 0,30 m con ladrillo común		
1	De 0,30 m	m²	46.000
2	De 0,30 m armada	m²	55.000
3	De 0,30 m,1 cara vista	m²	60.000
4	De 0,30 m,1 cara vista y fijada	m²	54.300
5	De 0,30 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	61.000
6	De 0,30 m, 2 caras vistas con ladrillo laminado	m²	65.000
	Elevación 0,45 m con ladrillo común		
1	De 0,45 m	m²	56.000
2	De 0,45 m de submuralla	m²	64.000
	Sardinel		
1	Sardinel con ladrillo común	m	40.000
2	Sardinel con ladrillo laminado	m	45.000

MANO DE OBRA

	Pilar		
1	Pilar 30x30 cm, ladrillo común	m	33.000
2	Pilar 30x30 cm, ladrillo común visto	m	39.000
3	Pilar 30x30 cm, ladrillo laminado visto	m	39.000
4	Pilar Ø 30 cm, premoldeado c/ armadura	m	60.000
5	Pilar 40x40 cm, ladrillo común	m	39.000
5	Pilar 40x40 cm, Visto con ladrillo común	m	59.000
	Elevación con piedra		
1	Muro de piedra 0,40 m	m²	72.000
2	Muro de piedra 0,40 m 1 cara vista	m²	85.000
3	Muro de piedra	m²	131.000
4	Muro de contención 0,50 m	m²	146.000
	Convoco		
1	Muro de ladrillo convoco 2 caras vistas	m²	33.000
	Elevación con ladrillos huecos		
1	De 0,10 m	m²	22.000
2	De 0,15 m	m²	24.000
3	De 0,15 m, 1 cara vista	m²	28.000
4	De 0,20 m	m²	34.000
5	De 0,20 m, 1 cara vista	m²	36.000
6	De 0,24 m	m²	37.000
7	De 0,30 m	m²	39.000
8	De 0,30 m, 1 cara vista	m²	41.000
	Elevación estructural con ladrillo portante		
1	De 0,15 m	m²	64.000
2	De 0,20 m	m²	70.000
3	De 0,30 m	m²	83.000
	Elevación con bloques de hormigón		
1	De 0,10 m	m²	26.000
2	De 0,15 m	m²	26.000
3	De 0,20 m	m²	33.000
4	De 0,30 m	m²	53.000
5	De 0,40 m	m²	61.000
	Servicios para mampostería		
1	Lijada de mampostería para visto	m²	3.000
2	Lijado de pilar o capitel para visto	m²	3.000
3	Colocación de marco para puerta o ventana	un	75.000
	Aislación hidrófuga		
	Horizontal sin asfalto (1:3), sin alisada		
1	De 0,15 m	m	5.000
2	De 0,30 m	m	7.000
	Horizontal en "U" con asfalto		
1	De 0,15 m	m	10.000
2	De 0,30 m	m	15.000
	Aislación Hidrófuga		
1	De losa/techo plano	m²	69.000
2	Rotajo de losa p/ baño o cocina	m²	30.000
3	Pintura asfáltica + trama sobre base	m²	16.000
4	Asfalto + vidio sobre base	m²	16.000
5	Membrana asfálticas	m²	15.000

bokker
Servicio de impermeabilización
Cortinas, Barras, Tanques, Baños
0991-925524 / 0971-567174

Arq. Roma Alcaraz
Fiscalizador de Obras
Corporación Lamuria S.A.
141 (cuarenta y siete)

ITEM 32.5

[illegible]

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	
32	OBRAS EXTERIORES										
32.5	Piso ecologico										
PRECIO CONTRATISTA	Piso ecologico	m2	1,00	252.728	252.728				267.035	-5,36%	
PRESUPUESTO CLASIPAR	Piso ecologico	m2	1,00	75.000	75.000					267.035	Ver Folio N° 153
	Colchon de arena lavada	m3	0,20	65.000	65.000						Ver Folio N° 152 - Revista Manduá agos/23
	Mano de Obra oficial	hora	1,00	26.000	26.000						Ver Folio N° 151 - Revista Manduá agos/23
	Mano de Obra ayudante	hora	1,00	20.875	20.875						Ver Folio N° 151 - Revista Manduá agos/23
	Total	un	1,00		**186.875**	1,3	1,1	1,43	**267.231**		
PRESUPUESTO CONTRATO 249/19	Piso ecologico	un	1,00	173.888	173.888	N/A	N/A	N/A	173.888		Ver Folio N° 150- Item 12.15
	Colchon de arena lavada	m3	0,20	65.000	65.000	1,3	1,1	1,43	92.950		Ver Folio N° 151 - Revista Manduá agos/23
	Total	un	1,00						**266.838**		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Piso ecologico, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por debajo del 5,36 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 252.728 Gs. es razonable

(ocho cuatro cero) 840

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO N° 249/19

					11,08		
12,6	520		Piso de Ceramica Nacional (juguete premium)	m2	798,65	38.344	30.587.820
12,7	520		Piso de Baldosones de Hormigon 0,40 x 0,40 m	m2	1.314,45	77.997	101.607.377
12,8	520		Piso de Hormigon Armado para zona de circulacion de vehiculos reticulares	m2	818,30	167.765	137.317.720
12,9	520		Cordon de H°A° prefabricado, con perforaciones, como Protector Peatonal	ml	700,80	142.187	100.493.962
12,1	520		Piso de Porcelanato Antideslizante 60x60	m2	3.593,75	148.326	532.851.094
12,11	520		Piso Vinilico en rollos Termosoldable para uso Hospitalario	m2	190,20	434.730	82.656.221
12,12	520		Piso Ceramica de alto trafico 60x60	m2	409,00	203.761	83.357.490
12,13	520		Rodeos todo costado exterior	ml	280,00	215.832	60.432.960
12,14	520		Vinilico todo costado interior	ml	75,09	802.738	60.306.950
12,15	520		Piso cerámico	m2	2.006,15	173.803	348.547.008
			Sub Total Item 12				1.347.292.640
13		72.00.00.00.00	ZOCALOS				
13,1	520		Zocalos de porcelanato	ml	1.378,65	20.627	28.809.957
13,2	520		Zocalo de planchas de granito natural para escalera H=0,15 m	ml	102,00	159.941	16.287.144
13,3	520		Zocalo sanitario	ml	491,89	44.226	21.861.134
13,4	520		Zocalo de ceramica esmaltada	ml	670,68	21.798	14.619.148
13,5	520		Zocalo de tejuela peinado	ml	570,68	15.610	8.001.148
			Sub Total Item 13				89.608.617
14		72.00.00.00.00	REVOQUES INTERIORES				
14,1	520		Revestimiento de Porcelanato	m2	958,19	245.711	235.158.959
14,2	520		Revestimiento de Azulejo Blanco 60x30	m2	38,93	245.711	11.710.836
14,3	520		Revestimiento Ceramico en Paredes y Fachadas	m2	1.771,69	232.053	409.417.095
14,5	520		Guardacantillos de plastico de alto rendimiento - proteccion de paredes	ml	347,00	119.827	41.562.861
14,6	520		Empalmes, perfil - 90° 50x50 con - H - 1,80 m	ml	130,00	87.171	11.337.880
14,7	520		De Laminas de Plomo en Puertas Rayos X	m2	75,89	5.001.266	379.575.635
			Sub Total Item 14				1.087.762.267
15		72.00.00.00.00	CIELORASOS				
15,1	520		Cielorasos desmontable, provision y colocacion de 0,60x0,60 con perfileria de aluminio	m2	3.903,00	122.243	477.026.169
			Sub Total Item 15				477.026.169
16		72.00.00.00.00	PINTURAS DE PAREDES				
16,1	520		Pintura paredes interiores	m2	120,00	27.468	3.296.159
16,2	520		Jambas para puertas metalicas	ml	310,00	24.818	8.726.927
			Sub Total Item 16				12.023.117
17		72.00.00.00.00	CARPINTERIA DE MADERA				
17,1			PUERTA MACIZA MADERA, MARTILLADA, SIN VIDRIO, CON MARCO, CONFORMADA CON PANELES DE MADERA Y CONTRAPANELES DE MADERA CON DE CHAPA DE MADERA				
17,1,1	520		Tipo P1 (0,90 x 2,10 M), De Una Hoja	un	39,00	3.793.425	139.021.430
17,1,2	520		Tipo P1b (0,80 + 0,40 x 2,10 M), De Dos Hojas	un	27,00	3.596.240	97.019.480
17,2			PLACARES CARPINTERIA MADERA, TIPO VIDRIO Y MARCO CONFORMADOS CON PANELES DE MADERA				
17,2,1	520		Tipo P11b (0,80 + 0,40 x 2,10 M), De Dos Hojas	un	1,00	2.531.331	2.531.331
17,2,2	520		Tipo P4 (0,90 x 2,10 M), De Una Hoja	un	10,00	3.786.143	37.861.430
			Sub Total Item 17				276.433.671
18		72.00.00.00.00	CARPINTERIA METALICA				
18,1	520		Puertas Corta Fuego, Tipo PCF-1 (1,00 X 2,10 M) Ciega, Marco Cajón para Pared De 0,15 M en Chapa Doblada N° 16 Lisa, de Una Hoja Batiente.	un	8,00	3.359.210	28.377.680
18,2	520		Portón metálico corredizo 5,81x2,10	un	2,00	2.500.890	5.001.780
18,3	520		Portón metálico (1,20 x 2,10 m) en 2 hojas de abrir	un	1,00	2.227.840	2.227.840
18,4	520		Extracción de aire para baño	un	30,00	431.362	31.658.160
18,5	520		Extractor de aire para cocina, incluye lente metalico para ducto	un	1,00	12.181.007	12.304.809
18,6	520		Extracción de aire para lavandería, incluye techo metálico para ducto	un	1,00	6.795.012	6.709.012
18,7	520		Parasol de chapa negra de perfil tipo "I" de 150mm, con estructura de tubo 100x50, con pilares e entrelazadas	m2	91,00	481.136	43.791.130
18,8	520		Alambre tejido rombo negro para Tanque de oxigeno, con puerta de 0,80m y divisorio de Farmacia	ml	30,00	436.069	13.081.434
18,9	520		Valla de proteccion del Puesto de Distribucion y Transformador con estructura metálica de caños cuadrados, h=2,50m	m2	24,00	496.669	11.921.856
18,10	520		Baranda Metalica	ml	127,00	466.735	59.271.730

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Arq. Adonis Barrios
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

LUIS F. GONZALEZ
Representante Legal
CONSTRUCTORA

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

150 (ciento cincuenta)

4	Para pileta de lavar	un	191.000
5	Para pileta de cocina	un	139.000
	Instalación agua caliente y fría		
1	Para pileta de cocina	un	254.000
2	Para baño completo	un	697.000

Colocación de artefactos

	Sanitarios y Griferia		
1	Baño completo 115.500 x 4	un	462.000
2	Baño de servicio 103.500 x 2	un	207.000
3	Baño social 117.000 x 2	un	234.000
4	Pileta de cocina	un	122.000
5	Pileta de lavar	un	122.000
6	Bañera común	un	314.000
7	Bañera hidromasaje	un	524.000
8	Accesorios de baño (jabonera, percha, etc)	un	22.000
9	Colocación de calefón	un	175.000
9	Colocación de ducha eléctrica	un	33.000

Instalación eléctrica

1	Boca de luz	un	53.000
	Trabajo de Albañilería		
1	Pilar de mampostería para medidor de 0,45x0,45x1,70 m no incluye cimiento y excavación	un	450.000
2	Registro eléctrico c/ drenaje y tapa de 30x30x40 cm	un	105.000
3	Idem anterior 40x40x70 cm	un	121.000
4	Colocación caja aire acondicionado	un	72.000
	Puesto de medición provisorio 1		
1	Monofásico	2 bocas	
2	Trifásico	1 boca	
	Puesto de medición definitivo 2		
1	Monofásico	2 bocas	
2	Trifásico hasta 3A	1 boca	
	Tablero principal o seccional		
1	Colocación de caja embutida en mampostería hasta 40x50 cm	1 bocas	
2	Diferencial 1M de corte principal o seccional o de corte unipolar	2 bocas	
3	Idem anterior bipolar	2 bocas	
4	Instalación de interruptor diferencial	2 bocas	
	Líneas subterráneas (incluye excavación a una profundidad de 0,50 m en tierra firme y sin piedra, instalación de electroducto con protección mecánica y cableado)		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	7.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	13.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	21.000
	Líneas embutidas en mampostería (incluye colocación de electroducto y cableado)		
1	Monofásica de 4 mm	m	7.000
2	Monofásica de 6 mm	m	7.000
3	Monofásica de 10 mm	m	8.000
4	Trifásica de 4 a 10 mm	m	11.000
5	Trifásica de 16 a 25 mm	m	13.000
	Líneas aéreas		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	3.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	7.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	8.000
	Electroductos embutidos en mampostería sin cableado		
1	De 5/8"	m	3.000
2	De 1/2"	m	3.000
3	De 3/4"	m	3.000
4	De 1"	m	3.000
	Lámparas y tomas de corriente (Embutidos en mampostería hasta 5m del tablero)		
1	Una lámpara con su interruptor	1 boca	
2	Una lámp. c/ 2 llaves de comb. de escalera	2 bocas	
3	Una Toma corriente	1 boca	
4	Por llave de 4 vías o intermedia adicional	1 boca	
	Circuitos independientes		
1	Circuito para aire acondicionado sin montaje de aparato a abertura de mampostería hasta 5 m del tablero (mismo quitamos tomas corrientes comunes, circuitos)	1	
2	Circuito p/ calefón o ducha eléctrica (dem anterior)	1 bocas	
3	Circuito manual, p/ indicamos el cable de 4mm hasta 5 m del tablero	1 bocas	
	Colocaciones		
1	Aire acondicionado	un	230.000
2	Ventilador de techo	un	99.000
3	Tubo fluorescente doble	un	16.200
4	Apliques y arañas	un	16.200

Carpinteria de aluminio

	Colocación de premarco de aluminio:		
1	[illegible]	un	64.000
2	[illegible]	un	92.000
3	[illegible]	un	125.000
4	[illegible]	un	150.000

Carpinteria de madera

	Colocaciones de:		
1	De marco mayor de 1,00 m	un	111.000
2	De marco menor de 1,00 m	un	83.000
3	Puerta plana	un	92.000
4	Puerta persiana o ventana chica	hoja	46.000
5	Puerta tablero	un	46.000
6	Puerta tablero principal incluye tope, manijón y cerr.	un	138.000
7	Ventana persiana o vidriera 0,65 x 1,00 m	hoja	36.000
8	Ventana balancín	un	40.000
9	Contramarco	m	10.000
10	Pergolado	m²	60.000

Carpinteria metálica

	Colocaciones de:		
1	De marco de chapa doblada de 0,80x2,10 m	un	60.000
2	De marco de chapa doblada de 1,50x1,20 m	un	80.000
3	De marco de chapa doblada con relleno	un	80.000
4	De marco metálico - ángulo	un	60.000

5	De guías metálicas y tapamiento p/ cocina de empotrar	un	264.000
6	De reja de hierro entre marcos	un	14.000
7	De reja de hierro aplicada a la pared	un	61.000
8	Portón de hierro 1,00x1,50 m	un	184.000
9	Balancín chico 40x40 con sin revoque	un	44.000
10	Balancín mediano 1,00x1,50 m sin revoque	un	77.000
11	Balancín grande 2,00x1,80 m sin revoque	un	98.000
12	Portón cochera de 3,00x1,50 m	un	185.000
13	Baranda de escaleras	m	23.000
14	Pasamanos.)	m	18.000
15	Escalera metálica	m	61.000
16	Puerta metálica corta fuego	un	175.000
17	Puerta metálica mampostería	un	106.000
18	Tinglado, preparación y montaje	m²	55.000

Pintura

	Pintura de pared		
1	A la cal blanca	m²	9.000
2	A la cal color	m²	11.000
3	Al látex interior/exterior con enduido	m²	24.000
4	Al látex interior/exterior sin enduido	m²	17.000
5	Al látex exterior con enduido en altura	m²	29.000
6	Al látex exterior sin enduido en altura	m²	19.000
7	Al esmalte sintético interior/ exterior con enduido	m²	23.000
	Repintado de pared		
1	Al látex interior o exterior	m²	9.000
2	Al látex interior o exterior altura + de 5m	m²	11.000
	Enduido		
1	De pared	m²	12.000
2	De abertura de madera	m²	15.000
	Techo		
1	Tejuelita a la cal y maderamen c/ esmalte sintético	m²	17.000
2	Tejuelón y maderamen barnizado	m²	17.000
3	Tejuelita o tejuelón barnizado y maderamen con esmalte sintético	m²	17.000
4	Pintura de alero de 0,60 m	m	20.000
	Cielorrasos		
1	Al látex con rijador sin enduido	m²	13.000
2	Al látex con enduido	m²	27.000
3	A la cal	m²	10.000
4	Barnizado de machimbre	m²	15.000
	Aberturas de madera		
1	Marco y hoja con esmalte sintético	m²	26.000
2	Marco y hoja con barniz	m²	20.000
	Aberturas metálicas		
1	Marco y hoja c/ cromado y esmalte sintético	m²	17.000
2	Rejas, barandas y balancines c/ cromado y esmalte sint	m²	24.000
3	Tejido de malla	m²	17.000
	Canaletas y bajadas		
1	Con base p/ galvanizado y esmalte sintético	m	10.000
	Ladrillo visto, hormigón y piedra		
1	Limpieza, cuneado y alcanzado o barnizado	m²	15.000
2	Limpieza, cuneado y alcanzado o barnizado en altura	m²	17.000
3	Limpieza, cuneado y pintura a la cal	m²	12.000
4	Pintura texturada	m²	24.000
	Pintura en silleta		
1	Hasta 30 m de altura	m²	22.000
2	Desde 30 a 70 m de altura	m²	35.000

Jornal de mercado

1	Capataz - día 200.000	hora-hombre	31.375
2	Oficial - día 167.000	hora-hombre	26.000
3	Medio oficial - día 130.700	hora-hombre	20.875
4	Ayudante - día 91.000	hora-hombre	14.875

Honorario técnicos

01	Dibujante	hora-hombre	28.000
02	Dibujante por lámina	un	110.000
03	Calculista	m²	20.000
04	Cómputo métrico	m²	4.000
05	Presupuesto de obra	m²	8.000
06	Copias Plotter por lámina	un	11.000

Salario Mínimo

El salario mínimo mensual legal que rige desde el 1 de julio de 2023, según Decreto N.º 9584/23 es de Gs. 2.680.373. El documento establece un reajuste de 5,1 % respecto al salario anterior —ajustado por última vez un año atrás—, y el jornal mínimo (diario) en Gs. 103.091 para el sector privado.

El ajuste del salario mínimo en Paraguay, desde la promulgación de la Ley 5764/16, se establece sobre la base de la variación interanual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y su impacto en la economía nacional, al mes de junio de cada año.

Arq. Noemí Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Concepción Lamuto S.A.

ALQUILER DE EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

NUEVA SUCURSAL RENTAMAQ
Fdo. de la Mora
(0983) 161 545

Municipalidad de Fdo. de la Mora
Supermercado Pettile
Ruta 2

RENTAMAQ

Mbaapo'rã
20%

MARTILLO DEMOLEDOR
10KG
17KG
30KG

LATINO AMERICA

SERVICIO DE CARGA CONSOLIDADA Y COMPLETA
ARGENTINA - CHILE - PARAGUAY
021 551101 | 021 554555 | 0991 712578
latino.americasrl@outlook.com
www.latinoamericasrl.com

modular
CASETA
0992 022 227
modularcomercial@hotmail.com

ADHESIVOS ACÚSTICOS
CASARINO
1 Pro Alpine, placa 30 mm - 0,60 x 0,40 m un 12 000
2 Pro cotton, placa 30 mm - 0,49 x 0,49 m un 29 000
3 Polimetacrilato estirado - 0,08 x 1,20 m un 68 000

SOLUCIONES ACÚSTICAS
Fonoabsorventes
y barreras de sonido
CASARINO
Av. E. Ayala 4145 (0991) 40 20 36
www.casarino.com.py

ADHESIVOS TÉRMICOS
Espuma de poliestireno 20 m2
1 Doble cara 5 mm un 395 000
2 Doble cara 10 mm un 400 000
3 Aluminizada 5 mm un 595 000
4 Aluminizada 10 mm un 620 000
5 Polietileno estirado Baltí Espuma 0,90x1,20 m un 86 000
Arcilla expandida
01 Bolsa de media 20 mm / 22 lts. (saco 50) un 37 500
02 Bolsa de media 30 mm / 35 lts. (saco 50) un 47 500

Impermeabilización
Aislación Térmica
Soluciones Acústicas
CON GARANTÍA DESDE 1968
CASARINO
Av. E. Ayala 4145 (0991) 40 20 36
www.casarino.com.py

ARENA - CEPIM
ARENA LAVADA M³ m³ 80 000
Arena lavada, carga de 5 m³ m³ 120 000
Arena extra cara kg 2 750
Tierra negra m³ 80 000

ASCENSORES
HOLLER INGENIERIA S.R.L.
Escuela Sperati 2455 c/ Cnel. Caballero
Asunción 1708 (Trinidad), Paraguay
Teléfono (021) 298 647 / 668
E-mail: holler@holler.com.py
Ascensores
y escaleras mecánicas
Atlas Schindler

CAL
Inpacal
01 Cal hidratada azul, 20 kg un 25 500
02 Cal triturada, 40 kg un 45 000
03 Cal viva molida, 20 kg un 24 500

INPACAL
Industria Paraguaya de Cales
TRADICIÓN DESDE 1961
INPACAL
MARSTA S.A.
021 482 268 - 0992 463 417

Cal
Hidratada
Concret-Mix S.A.
Contacto comercial:
0983 145 593
E-mail: ventas@concretmix.com.py

CALCULO ESTRUCTURAL
Cálculo de Estructuras de Hormigón y Metálicas
• Cálculo de Losas Postensadas, Losas Casetonadas, Light Steel Frame, Steel Deck, Estructuras Metálicas y Galpones.
Cel: 0984 203 622
Nuevo Setiembre 3418 c/ Mariano González - Asunción
tecnica3.stc@gmail.com - www.stcpy.com
STC
SOCIETEC S.A.

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICAS
PROYECTO, CALCULO ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCION, DIRECCIÓN Y FISCALIZACION
OBRAS CIVILES Y AGROINDUSTRIA.
Ing. Fernando R. Ferrari
0981 488 666

CAÑOS Y ACCESORIOS
PVC - Tubos de fibra
Tubos de desagüe
De 40 mm un 44 000
De 50 mm un 67 000
De 75 mm un 114 000
De 100 mm un 185 000
De 150 mm un 352 000
Tubos de presión
De 160 mm un 84 000
De 110 mm un 264 000
Conexiones Pegar - Agua Fría
De 1" un 167 000
De 3/4 un 77 000
De 1/2 un 59 000
Codo Hembra - Rosca
De 32 mm un 57 000
De 25 mm un 30 000
De 20 mm un 21 000
Tubo para agua caliente, rosca, 4 capas
De 1/2" un 52 000
Codos
Codo PVC para desagüe pesado
De 50 mm x 45° un 4 000
De 50 mm x 90° un 4 800
De 100 mm x 45° un 9 450
De 100 mm x 90° un 11 500
Cupla Pesada de desagüe de cerámica
De 40 mm x 45° un 1 000
De 40 mm x 90° (tapón) un 1 550
Cupla Metálica para caño de cerámica
100 x 100 x 50-40 mm un 45 000
150 x 150 x 50 mm un 72 000
150 x 150 x 75 mm un 115 000
Grampas PVC
Aro doble rosca 1/2" un 375
Anillo de sellado p/ desagüe 50 mm un 2 900

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Consorcio Lamuria S.A.

Sol. inicio ciudad 7005

VENDO

PISO PASTO ECOLÓGICO (ADOPASTO) ADOQUIN 40X40X8CM

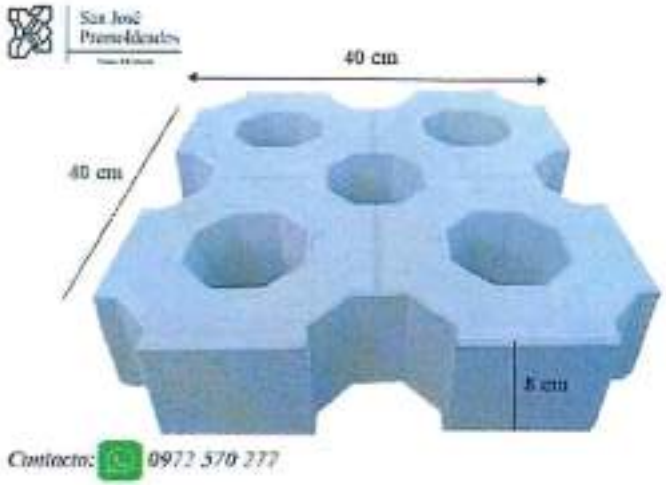
San Jose Premoldeados

Teléfono: +595972370277

Email: sanjose.premoldeados@gmail.com

Gs. 75.000

Departamento	Ciudad	Nro. de Anuncio	Zona	Nro. de Visitas	Publicado el
Central	Capiata	1763697	Ruta 2	1969	18/04/2022



Detalle de: Piso Pasto ecológico (adopasto) adoquin 40x40x8cm

Piso pasto ecológico, adopasto o adoquines

Son placas de concreto vazadas en ideas para plantar pasto en sus orificios, formandose un piso drenante y super resistente al tráfico de vehículos. Fácil de instalación, porque no necesitan de contrapiso de cemento para su fijación, también no necesita mano de obra especializada. Dá al ambiente un toque natural, dejando el pasto siempre verde.

Es ideal para caminerios, entradas de vehículos, estacionamiento, decoración de jardines, o toda área donde quiera proteger su césped de sus mascotas ect.

✔ Medidas 60 x 40 x 10 cm de grosor

Contamos con todos los medios de pago tarjeta de crédito y débito

Solicite su presupuesto al Contacto directo al WhatsApp

Entregas disponibles Gran Asunción y al interior del país

Mensajero Clasipar

Para contactar con el anunciante debe iniciar sesion con su cuenta:

Ingresar

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lasmiris S.A.

153 (ciento cincuenta y

ITEM 32.6

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	
32	OBRAS EXTERIORES										
32.6	Jardineria ornamental,(palmeras y especies con y sin floracion) en islas, según plano										
PRECIO CONTRATISTA	Jardineria ornamental	global	1,00	61.798.953	61.798.953				60.242.204	2,58%	
PRESUPUESTO ID 409636LOTE 1 CONSTRUCTORA SAN BLAS	Plantas ornamentales	un	143,00	330.000	47.190.000				47.190.000		Ver Folio N° 159
	Palmeras	un	18,00	310.000	5.580.000				5.580.000		Ver Folio N° 160
	Abono y canto rodado	bolsas	54,00		0				0		
	planteras jardinera Clasipar	un	8,00	201.000	1.608.000	1,3	1,1	1,43	2.299.440		Ver Folio N° 158
	planteras de cemento Clasipar	un	8,00	90.000	720.000	1,3	1,1	1,43	1.029.600		Ver Folio N° 157
	Total	un	1,00		52.770.000				56.099.040		
PRESUPUESTO ID 407899 - ALEJANDRO PEREZ BERAS	Plantas ornamentales	un	143,00	102.317	14.631.331				14.631.331		Ver Folio N° 156
	Palmeras	un	18,00	1.877.341	33.792.138				33.792.138		Ver Folio N° 156
	Abono y canto rodado	bolsas	54,00	36.354	1.963.116				1.963.116		Ver Folio N° 156
	planteras de cemento Clasipar	un	8,00	90.000	720.000	1,3	1,1	1,43	1.029.600		Ver Folio N° 157
	planteras jardinera Clasipar	un	8,00	201.000	1.608.000	1,3	1,1	1,43	2.299.440	60.242.204	Ver Folio N° 158
	Mano de Obra	un	1,00	7.914.257	7.914.257				7.914.257		Ver Folio N° 156
	Total	un	1,00		60.628.842	N/A	N/A	N/A	61.629.882		
PRESUPUESTO ID 407899 - ANTONIO CABRERA BURGOS	Plantas ornamentales	un	143,00	105.300	15.057.900				15.057.900		Ver Folio N° 156
	Palmeras	un	18,00	1.917.000	34.506.000				34.506.000		Ver Folio N° 156
	Abono y canto rodado	bolsas	54,00	37.125	2.004.750				2.004.750		Ver Folio N° 156
	planteras de cemento Clasipar	un	8,00	90.000	720.000	1,3	1,1	1,43	1.029.600		Ver Folio N° 157
	planteras jardinera Clasipar	un	8,00	201.000	1.608.000	1,3	1,1	1,43	2.299.440		Ver Folio N° 158
	Mano de Obra	un	1,00	8.100.000	8.100.000				8.100.000		Ver Folio N° 156
	Total	un	1,00		61.996.690				62.997,690		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Paisajismo, encontramos que el precio de la contratista se encuentra por ENCIMA del 2,58 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 61.798.953 Gs. es razonable

Arq. Mario Alcaraz
Fiscal de Obras
Construcción Lumaria S.A.

Visto bueno técnico

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 29/2022 ACONCIONAMIENTO DE AREAS ABIERTAS EN EL MARCO DE LOS XII JUEGOS SURAMERICANOS ASUNCION 2022 - AD REFERENDUM - ID 407899

							OFERTA N° 1				OFERTA N° 2			
							ALEJANDRO PEREZ HERAS				ANTONIO RAFAEL CABRERA BARGOS			
Item	Descripción del Bien	Unidad	Cant.	PRECIO REFERENCIA	PRECIO TOTAL		Variación %	Precio unitario (IVA incl.)	Precio total		Variación %	Precio unitario (IVA incl.)	Precio total	
						1.283.125.479				1.372.006.800				1.376.831.760
1	PLAZA DE LAS BANDERAS - TRABAJOS PRELIMINARES	Global	1											
1.1	REMOCION DE BARANDA EXISTENTE	Metros	9	192.269	1.730.385		6,97 %	205.600	1.851.042		8,69 %	209.250	1.883.250	
1.2	REMOCION DE CORDONES EXISTENTE	Metros	133,8	91.351	12.640.853		6,97 %	97.726	13.800.281		9,16 %	99.600	13.195.920	
1.3	REMOCION DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTE	Metros	4	428.453	1.713.812		6,97 %	458.423	1.833.692		9,70 %	471.150	1.884.600	
1.4	REMOCION Y REUBICACION DE BASURERON EXISTENTE	Global	1	432.793	432.793		6,97 %	463.353	463.353		9,17 %	472.500	472.500	
1.5	RETIRO Y COLOCACION NUEVAS DE REJILLAS PLUVIALES	m2	5	42.515	212.575		6,97 %	45.548	232.745		8,78 %	47.250	236.250	
1.6	REMOCION DE CAPA VEGETAL	m2	451	19.309	8.704.300		6,97 %	20.645	9.310.895		8,42 %	20.925	9.437.175	
1.7	TALA DE ARBOLES MEDIANOS INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION	ml	1	1.414.937	1.414.937		6,97 %	1.513.575	1.513.575		9,72 %	1.552.500	1.552.500	
1.8	REPLANTEO Y MARCACION DE OBRA	m2	933	9.575	8.933.475		6,97 %	10.242	9.555.786		9,97 %	10.530	9.824.490	
1.9	RELLENO Y COMPACTACION	m3	35	163.396	5.163.486		6,97 %	158.595	5.514.879		9,35 %	156.600	5.427.600	
2	PLAZA DE LAS BANDERAS - OBRAS CIVILES	Global	1											
2.1	CONSTRUCCION DE CONTRAPISO DE HORMIGON DE CANCOTES P/ CANTO RODADO	m2	160	64.780	10.364.800		6,97 %	69.296	11.087.360		8,37 %	70.200	11.232.000	
2.2	CONSTRUCCION DE CONTRAPISO DE HORMIGON DE CANCOTES P/ CAMINEROS	m2	245	64.796	15.875.500		6,97 %	69.387	16.990.215		8,25 %	70.200	17.199.000	
2.3	CONSTRUCCIÓN DE PISO DE H° A°, CON ACABADO LISO	m2	215	212.815	45.760.225		6,97 %	226.795	48.750.925		8,25 %	228.500	49.140.000	
2.4	PROVISION Y COLOCACION DE CORDON DE HORMIGON SIMPLE	ml	110	103.398	11.366.178		6,97 %	110.565	12.161.745		-1,99 %	101.625	11.171.375	
2.5	CONSTRUCCION DE CAMINERO EN H° A°, ACABADO RUGOSO	m2	152	258.752	39.328.904		6,97 %	276.808	42.089.696		5,16 %	272.000	41.344.000	
2.6	CONSTRUCCION DE ESCALERA DE HORMIGON ARMADO	m2	27,5	537.661	14.808.742		6,97 %	575.312	15.835.652		8,27 %	582.250	16.024.215	
2.7	CONSTRUCCION DE RAMPA EN H° A°	m2	30	405.514	12.165.420		6,97 %	433.783	13.013.490		8,20 %	438.750	13.162.500	
2.8	CONSTRUCCION DE PILAR DIM 40x0.40x1.70 M PARA INSTALACION DE TOMAS	Unidad	1	1.172.515	1.172.515		6,97 %	1.254.353	1.254.353		9,96 %	1.289.250	1.289.250	
2.9	CONSTRUCCION DE PERGOLA METALICA CON ENTRAMADO DE CORREAS VIGAMEZ INCLUYE PINTURA	m2	67	771.933	51.652.711		6,97 %	825.318	55.296.306		8,49 %	837.000	56.079.000	
2.10	CONSTRUCCIÓN DE BASES EN H° A° PARA MASTILES DE BANDERAS	Unidad	18	362.164	6.518.952		6,97 %	408.805	7.358.490		8,86 %	419.850	7.557.300	
2.11	INSTALACION DE MASTILES	Unidad	18	189.920	3.418.560		6,97 %	206.863	3.723.534		8,93 %	207.500	3.735.000	
2.12	PINTURA REFLECTIVA EN CORDONES DE HORMIGON	Metros	115	77.593	8.922.195		6,97 %	83.002	9.546.230		9,96 %	85.320	9.811.800	
2.13	PINTURA REFLECTIVA EN SUPERFICIES PEATONALES Y VEHICULARES (BIRMOLOS)	m2	9	90.823	817.407		6,97 %	96.949	872.490		8,08 %	97.875	880.875	
3	PLAZA DE LAS BANDERAS - INSTALACIONES GENERALES	Global	1											
3.1	ACOMETIDA ELECTRICA	Unidad	1	1.910.905	1.910.905		6,97 %	2.043.155	2.043.155		9,59 %	2.092.500	2.092.500	
3.2	LINEA MONOFASICA SUBTERRANEA	Metros	90	68.325	6.147.250		6,97 %	73.102	6.579.180		-1,50 %	67.500	6.075.000	
3.3	PARDOLA DE PISO, SEGUN ESPECIFICACION	Unidad	9	385.245	3.467.214		6,97 %	412.031	3.708.279		8,68 %	386.100	3.474.900	
3.4	ALUMBRADO PUBLICO LED SOLAR 100W LUZ FRIA, SEGUN ESPECIFICACION	Unidad	4	1.359.310	5.437.240		6,97 %	1.454.000	5.816.000		9,83 %	1.493.100	5.972.400	
3.5	REFLECTOR LED 30 W	Unidad	2	456.314	912.628		6,97 %	488.324	976.248		9,17 %	498.150	996.300	
3.6	CAÑO DE 1/2" AGUA CORRIENTE	Metros	60	121.004	7.260.240		6,97 %	129.439	7.766.340		8,78 %	131.625	7.897.500	
3.7	CANILLA DE PATIO DE 1/2" CON PICO PARA MANGUERA DE 3/4"	Unidad	2	249.530	499.060		6,97 %	266.925	533.850		8,20 %	270.000	540.000	
3.8	TOMA SCHUKO	Unidad	4	433.302	1.733.208		6,97 %	463.508	1.854.032		9,36 %	470.850	1.883.400	
3.9	ACCESORIOS EN GENERAL	Global	1	371.269	371.269		6,97 %	397.310	397.310		9,09 %	405.000	405.000	
3.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLAS PLUVIALES 60x15	Unidad	3	825.442	2.476.326		6,97 %	883.995	2.649.985		9,50 %	904.500	2.713.500	
3.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLAS PLUVIALES 22x150	Unidad	2	1.611.214	3.222.428		6,97 %	1.723.534	3.447.068		9,70 %	1.768.500	3.537.000	
4	PLAZA DE LAS BANDERAS - JARDINERIA	Global	1											
4.1	CESPED KAVAJU PANES	m2	226,42	34.248	8.096.512		6,97 %	36.639	8.661.267		9,58 %	37.530	8.872.963	
4.2	PALMERA SYAGRUS ROMANZOFFIANA, PINDO	Unidad	12	1.764.997	21.059.964		6,97 %	1.887.341	22.528.092		9,23 %	1.917.000	23.004.000	
4.3	MARANTA LEUCONEURA (Tapiles) por unidad	Unidad	12	29.623	355.476		6,97 %	31.689	380.256		5,37 %	32.400	388.800	
4.4	IRIS EN MACETA	Unidad	8	82.176	553.056		6,97 %	88.052	591.812		8,99 %	90.300	606.300	
4.5	SANTA RITA ENANA	Unidad	12	86.099	1.102.228		6,97 %	92.729	1.232.546		9,67 %	95.300	1.263.600	
4.6	JAZMIN DEL CIELO (AZUL Y BLANCO)	Unidad	12	82.169	986.028		6,97 %	87.887	1.054.764		8,44 %	89.100	1.069.200	
4.7	CORALITOS X UNIDAD	Unidad	24	51.356	1.232.582		6,97 %	54.930	1.318.512		8,09 %	55.500	1.344.000	
4.8	MALVON X UNIDAD	Unidad	12	23.743	284.916		6,97 %	25.396	304.716		8,03 %	25.600	307.200	
4.9	LANTANA RASTRERA (VERBENA) MORADA, O LILA	Unidad	6	67.044	402.264		6,97 %	71.718	430.308		8,73 %	72.900	437.400	
4.10	FENACHO	Unidad	6	56.696	340.176		6,97 %	60.648	363.888		8,14 %	61.425	368.550	
4.11	ALEGRIA DEL HOGAR X UNIDAD	Unidad	18	55.769	1.004.130		6,97 %	59.674	1.074.132		8,90 %	60.750	1.093.500	
4.12	TIERRA ABONADA X 1M3	Unidad	60	33.965	2.037.900		6,97 %	36.334	2.180.040		9,24 %	37.125	2.227.500	
4.13	MANO DE OBRA Y DIRECCION	Global	1	7.398.405	7.398.405		6,97 %	7.914.257	7.914.257		9,48 %	8.100.000	8.100.000	
5	PLAZA DE LAS BANDERAS - MOBILIARIO URBANO	Global	1											
5.1	BANCOS DE HORMIGON, SEGUN ESPECIFICACIONES	Unidad	12	4.130.431	49.565.172		6,97 %	4.418.610	53.020.440		9,49 %	4.522.500	54.270.000	

Arq. Norma Alcaraz
Fiscalizador de Obras
Corporación Lamuria S.A.

Presidencia de la República

a-intemperieprecios-mayoristas-y-minoristas/1099546583426469/

104 17 comentarios 4 veces compartida

Me gusta Comentar Compartir

Más pertinentes

Escribe algo...

Zuny Meza
Precio

Me gusta Responder 7 años
Se ha seleccionado la opción "Más pertinentes", por lo que es posible que algunas respuestas se hayan filtrado.

Arq. Norma Alcaráz
Corporación Cultura S.A.

Autor
Vivero Kaavoty
el precio es GS. 90.000

Me gusta Responder 7 años
Se ha seleccionado la opción "Más pertinentes", por lo que es posible que algunas respuestas se hayan filtrado.

Juana Castro
Precios por fa

Me gusta Responder 7 años
Se ha seleccionado la opción "Más pertinentes", por lo que es posible que algunas respuestas se hayan filtrado.

Autor
Vivero Kaavoty

157 (ciento cincuenta y siete)

Recibidos - ruytelamar@g | WhatsApp | Ediciones :: Revista Mandi | Contrato de la Licitación 4 | ocs_areas_abiertas_16594 | PLANTERA MODERNA CU

syrocco.com.py/tienda/mobiliario/macetas/plantera-moderna-cuadrada/

NUESTRA TIENDA PROYECTOS **SyroCco S.A.** SERVICIOS CONTACTO

PLANTERA MODERNA CUADRADA

₲201.000

Planteras Moderna Cuadrada tienen un diseño moderno, ideal para la **decoración de jardines y zonas exteriores** de hogares, granjas y ranchos. La pieza se adecúa bien a todos los tipos de decoración y no se queda con aspecto sucio y desgastado con el paso del tiempo.

También es resistente al sol y tiene un acabado altamente calificado. El producto es ligero, fácil de transportar y se destaca por ser **100% respetuoso del medio ambiente** , a partir de materias primas reciclables.

Seleccione COLOR y DIMENSIONES para visualizar el precio

SKU: **N/D**

CATEGORÍAS: **MACETAS**, **MOBILIARIO**

DIMENSIONES: H:45CM

− 1 + AÑADIR AL CARRITO

Arq. Nora Alcaráz
Administradora de Obras
Corporación Lumuria S.A.

Recibido conforme

MUNICIPALIDAD DE
FRANCISCO CABALLERO ALVAREZ
Creado por Decreto Ley N° 1275 del 30 de noviembre de 1.987
R.U.C. 80008606-6 - Email: uoc_munipuente@hotmail.com
Teléfax: 047 - 230201 - Puente Kyjhá - Caniudeyú - Paraguay

CONSTRUCCIONES Y REACONDICIONAMIENTO AREA EXTERNA CENTRO DE SALUD DR. OSCAR SERVIN DE PUENTE KYJHA- LOTE N° 1(UNO) E ILUMINACION Y PAISAJISMO VEREDA FRONTAL ESCUELA 3.544 SAN JUAN, LOTE N° 2" ID 409.836

CONTRATACION DIRECTA N° 42/2022

Cuadro comparativo de ofertas

LOTE N° 1 (UNO)

Empresa 1 - JULIO CESAR PERALTA RUC.:2.314.904-3							CONSTRUCTORA SAN BLAS. RUC.:3402430-1	
Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	72131701-001	Cartel de obra	un	1	1.950.000	1.950.000	1.900.000	1.900.000
2	72131701-018	Limpieza y preparación del terreno, Desmonte, demolicion	gl	1	7.250.000	7.250.000	7.200.000	7.200.000
3	72131701-018	Replanteo	ml	47	11.300	531.100	11.100	521.700
4	72131701-018	Regularizacion e carpeta inc cordon	m2	90,2	55.800	5.033.160	55.700	5.024.140
5	72131701-018	Pastillon de H° A	m2	90,2	253.000	22.820.600	251.000	22.640.200
6	72131701-018	Revoque	m2	216,2	42.000	9.080.400	40.000	8.648.000
7	72131701-018	Pintura con masa	m2	165,2	38.500	6.360.200	38.000	6.277.600
8	72131701-018	Reja metalica c/ portones inc pintura	m2	28,4	547.000	15.534.800	546.000	15.506.400
9	72131701-018	Muralla de mampostería inc zapata, pilares, encadenado de Ho Ao	ML	16	402.000	6.432.000	400.000	6.400.000
10	72131701-018	Plantacion de tepes	m2	112,8	24.500	2.763.600	24.000	2.707.200
11	72131701-018	Plantas tipo palmeras	un	7	335.000	2.345.000	330.000	2.310.000
12	72131701-018	Limpieza final retiro de escombros	GL	1	2.170.000	2.170.000	2.100.000	2.100.000
TOTAL						82.270.860		81.235.240

LOTE N° 2 (DOS)

Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	72131701-023	Trazado y replanteo Inluye marcacion, remosion, desmomte relleno, nivelacion, demolicion	GL	1	4.250.000	4.250.000	4.200.000	4.200.000
2	72131701-023	CARTEL DE OBRA	UN	1	1.650.000	1.650.000	1.600.000	1.600.000
3	72131701-023	Cordon de mamp de nivelacion / ladrillo comun	ML	110	41.000	4.510.000	40.000	4.400.000
4	72131701-023	Piso tipo ripio (6ta)	M3	50	25.500	1.275.000	25.000	1.250.000
5	72131701-023	Acondicionamiento luminico Incluye cableado subtertaneo, pilar, artefacto , encendido automat.	UN	3	3.700.000	11.100.000	3.600.000	10.800.000
6	72131701-023	Plantacion de cesped en tepes	M2	200	24.000	4.800.000	23.000	4.600.000
7	72131701-023	Area Paisajismo Incluye plantas ornamentales palmeras	UN	20	315.000	6.300.000	310.000	6.200.000
8	72131701-023	Limpieza final	GL	1	1.950.000	1.950.000	1.900.000	1.900.000
TOTAL						35.835.000		34.950.000
TOTAL GENERAL LOTE N° 1(UNO) Y 2(DOS)						118.105.860		116.185.240

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lemuria S.A.

Ernesto Domingo Ramirez

1591 (un mil quinientos noventa y uno)

ITEM 32.7

160(ciento sesenta)

Item	Descripcion del Bien	Unidad	Cant.	COSTO MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	Coef.	IVA	Coef. Final= 1,30x1,10	Promedio en Gs.	Promedio en %.	Observaciones
32	OBRAS EXTERIORES										
32.7	Esparcida de triturada de 4ta.	m2	1,00	28.225	28.225				32.971	-14,40%	
PRESUPUESTO Copel S.A. ID 422.192	Triturada de IV	m3	0,10	122.500	12.250	N/A	N/A	N/A	12.250		Ver Folio N° 163
	Mano de Obra ayudante	m2	1,00	14.875	14.875	1,3	1,1	1,43	21.271		Revista manduá agost/23 Ver Folio N° 162
	Total								33.521		
Chacoré	Triturada de IV	m3	0,10	105.000	10.500	N/A	N/A	N/A	10.500		Precio Chacore 1.050.000 Gs./10 toneladas. Ver Folio N° 164
	Mano de Obra ayudante	m2	1,00	14.875	14.875	1,3	1,1	1,43	21.271	32.971	Revista manduá agost/23 Ver Folio N° 162
	Total								31.771		
PRESUPUESTO PIASTRA ID 422.192	Triturada de IV	m3	0,10	123.500	12.350	N/A	N/A	N/A	12.350		Ver Folio N° 163
	Mano de Obra ayudante	m2	1,00	14.875	14.875	1,3	1,1	1,43	21.271		Revista manduá agost/23 Ver Folio N° 162
	Total								33.621		

Observacion: De acuerdo al analisis realizado el resultado del promedio del precio referencial con relacion al precio Esparcida de triturada de 4ta., encontramos que el precio de la contratista se encuentra por DEBAJO del 14,40 % con relacion al precio referencial, por tanto consideramos que el precio de 28.225 Gs. es razonable

Ing. Mario Valdez
Director Técnico
Encargado de Obras

1611 cuto quinto y uno

MANO DE OBRA

4	Para pileta de lavar	un	181.000
5	Para pileta de cocina	un	126.000
	Instalación agua caliente y fría		
1	Para pileta de cocina	un	254.000
2	Para baño completo	un	697.000
	Colocación de artefactos		
	Sanitarios y Griferia		
1	Baño completo 115.500 x 4	un	462.000
2	Baño de servicio 108.500 x 2	un	234.000
3	Baño social 117.000 x 2	un	234.000
4	Pileta de cocina	un	122.000
5	Pileta de lavar	un	122.000
6	Bañera común	un	314.000
7	Bañera hidromasaje	un	524.000
8	Accesorios de baño (jabonera, percha, etc)	un	32.000
9	Colocación de calefón	un	175.000
9	Colocación de ducha eléctrica	un	33.000
	Instalación eléctrica		
1	Boca de luz	un	53.000
	Trabajo de Albañilería		
1	Pilar de mampostería para medidor de 0,45x0,45x1,70 m no incluye cimiento fundación	un	800.000
2	Registro eléctrico c/ drenaje y tapa de 30x30x40 cm	un	105.000
3	Idem anterior 40x40x70 cm	un	121.000
4	Colocación caja aire acondicionado	un	72.000
	Puesto de medición provisorio 1		
1	Monofásico		
2	Trifásico		
	Puesto de medición definitivo 2		
1	Monofásico		
2	Trifásico hasta 3A		
	Tablero principal o seccional		
1	Colocación de caja embutida en mampostería hasta 40x50 cm		
2	Disyuntor 1M de corte principal o seccional o de circuito unipolar		
3	Idem anterior tripolar		
4	Instalación de interruptor diferencial		
	Líneas subterráneas (incluye excavación a una profundidad de 0,50 m en tierra firme y sin piedra, instalación de electroducto con protección mecánica y cableado)		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	7.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	13.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	21.000
	Línea embutida en mampostería (incluye colocación de electroducto y cableado)		
1	Monofásica de 4 mm	m	7.000
2	Monofásica de 6 mm	m	7.000
3	Monofásica de 10 mm	m	8.000
4	Trifásica de 4 a 10 mm	m	11.000
5	Trifásica de 16 a 25 mm	m	13.000
	Líneas aéreas		
1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	3.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	7.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	8.000
	Electroductos embutidos en mampostería sin cableado		
1	De 5/8"	m	3.000
2	De 1/2"	m	3.000
3	De 3/4"	m	3.000
4	De 1"	m	3.000
	Lámparas y tomas de corriente (embutidos en mampostería hasta 5m del tablero)		
1	Una lámpara con su interruptor	1 boca	
2	Una lámp. c/ 2 llaves de comb. de escalera	2 bocas	
3	Una Toma corriente	1 boca	
4	Por llave de 4 vías o intermedia adicional	1 boca	
	Circuitos independientes		
1	Circuito para aire acondicionado sin montaje de aparato o abertura de mampostería hasta 5m del tablero (mismo quebrados incorporan cañerías con otras circuitos)	1	
2	Circuito p/ calefón o ducha eléctrica (idem anterior)	1 boca	
3	Circuito interior, p/ iluminación c/ cable de 4mm hasta 5 m del tablero	1 boca	
	Colocaciones		
1	Aire acondicionado	un	290.000
2	Ventilador de techo	un	99.000
3	Tubo fluorescente doble	un	16.200
4	Apliques y arañas	un	16.200
	Carpinteria de aluminio		
	Colocación de premarco de aluminio:		
1	[illegible]	un	64.000
2	[illegible]	un	92.000
3	[illegible]	un	125.000
4	[illegible]	un	150.000
	Carpinteria de madera		
	Colocaciones de:		
1	De marco mayor de 1,00 m	un	111.000
2	De marco menor de 1,00 m	un	83.000
3	Puerta placa	un	92.000
4	Puerta persiana o vidriera chica	hoja	46.000
5	Puerta tablero	un	96.000
6	Puerta tablero principal incluye hoja, marco y vaiv.	un	124.000
7	Ventana persiana o vidriera (1,05 x 1,00 m)	hoja	36.000
8	Ventana balancín	un	40.000
9	Contramarco	m	10.000
10	Pergolado	m²	83.000
	Carpinteria metálica		
	Colocaciones de:		
1	De marco de chapa doblada de 0,80x2,10 m	un	66.000
2	De marco de chapa doblada de 1,10x1,20 m	un	88.000
3	De marco de chapa doblada con relleno	un	88.000
4	De marco metálico - ángulo	un	66.000

5	De guías metálicas y tapamiento p/ cocina de monitor	un	264.000
6	De reja de hierro entre marcos	un	44.000
7	De reja de hierro aplicada a la pared	un	61.000
8	Portón de hierro 1,00x1,50 m	un	104.000
9	Balancín chico 40x40 con sin revoque	un	44.000
10	Balancín mediano 1,00x1,50 m sin revoque	un	77.000
11	Balancín grande 2,00x1,80 m sin revoque	un	98.000
12	Portón corrediza de 3,00x1,50 m	un	185.000
13	Baranda de escaleras	m	23.000
14	Pasamanos.)	m	18.000
15	Escalera metálica	m	61.000
16	Puerta metálica corta fuego	un	175.000
17	Puerta metálica mosquitera	un	105.000
18	Tinglado, preparación y montaje	m²	55.000
	Pintura		
	Pintura de pared		
1	A la cal blanca	m²	9.000
2	A la cal color	m²	11.000
3	Al látex interior/exterior con enducido	m²	24.000
4	Al látex interior/exterior sin enducido	m²	17.000
5	Al látex exterior con andamiado en altura	m²	20.000
6	Al látex exterior sin andamiado en altura	m²	19.000
7	Al esmalte sintético exterior/ exterior con enducido	m²	23.000
	Repintado de pared		
1	Al látex interior o exterior	m²	9.000
2	Al látex interior o exterior altura + de 5m	m²	11.000
	Enducido		
1	De pared	m²	12.000
2	De abertura de madera	m²	15.000
	Techo		
1	Tejuelón a la cal y maderamen c/ esmalte sintético	m²	17.000
2	Tejuelón y maderamen barnizado	m²	17.000
3	Tejuelón o tejuelón barnizado y maderamen con esmalte sintético	m²	17.000
4	Pintura de cielo de 0,00 m	m	20.000
	Cielorrasos		
1	Al látex con tijeloor sin enducido	m²	13.000
2	Al látex con enducido	m²	27.000
3	A la cal	m²	10.000
4	Barnizado de machimbre	m²	15.000
	Aberturas de madera		
1	Marco y hoja con esmalte sintético	m²	26.000
2	Marco y hoja con barniz	m²	20.000
	Aberturas metálicas		
1	Marco y hoja c/ cromato y esmalte sintético	m²	17.000
2	Rejas, barandas y balaustres c/ cromato y esmalte sint.	m	24.000
3	Tejido de metal	m²	17.000

MANO DE OBRA

	Canaletas y bajadas		
1	Con tiro p/ galvanizado y esmalte sintético	m	10.000
	Ladrillo visto, hormigón y piedra		
1	Limpieza, curado y alisonado o barnizado	m²	15.000
2	Limpieza, curado y alisonado o barnizado en altura	m²	17.000
3	Limpieza, curado y pintura a la cal	m²	12.000
4	Pintura texturada	m²	24.000
	Pintura en silleta		
1	Hasta 30 m de altura	m²	22.000
2	Desde 30 a 70 m de altura	m²	35.000
	Jornal de mercado		
1	Capataz - día 200.000	hombre	31.375
2	Oficial - día 167.000	hombre	26.000
3	Medio oficial - día 135.700	hombre	20.875
4	Ayudante - día 91.000	hombre	11.875
	Honorario técnicos		
01	Dibujante	hombre	28.000
02	Dibujante por lámina	un	118.000
03	Calculista	m²	20.000
04	Cómputo métrico	m²	4.000
05	Presupuesto de obra	m²	8.000
06	Copias Plotter por lámina	un	11.000

Salario Mínimo

El salario mínimo mensual legal que rige desde el 1 de julio de 2023, según Decreto N.º 9584/23 es de Gs. 2.680.373. El documento establece un reajuste de 5,1 % respecto al salario anterior —ajustado por última vez un año atrás—, y el jornal mínimo (diario) en Gs. 103.091 para el sector privado.

El ajuste del salario mínimo en Paraguay, desde la promulgación de la Ley 5764/16, se establece sobre la base de la variación interanual del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y su impacto en la economía nacional, al mes de junio de cada año.

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal Director de Obras
Corporación Lamuria S.A.

ADQUISICIÓN DE PIEDRAS TRITURADAS DE 4TA, 5TA Y 6TA con ID: 422192

						COSPEL SOCIEDAD ANONIMA				PIASTRA S.A				V&V CONSTRUCCIONES SA			
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	11111501-004	Piedra triturada de 4ta	Tonelada	CAMIONADA	237	Cospel SA	Paraguaya	122.250	28.973.250	PIASTRA S.A	Paraguaya	123.500	29.269.500	V&V SA	Paraguaya	124.700	29.553.900
2	11111501-004	Piedra triturada de 5ta	Tonelada	CAMIONADA	451	Cospel SA	Paraguaya	130.150	58.697.650	PIASTRA S.A	Paraguaya	132.450	59.734.950	V&V SA	Paraguaya	132.400	59.712.400
3	11111501-004	Piedra triturada de 6ta	Tonelada	CAMIONADA	451	Cospel SA	Paraguaya	136.500	61.561.500	PIASTRA S.A	Paraguaya	138.450	62.440.950	V&V SA	Paraguaya	142.800	64.402.800
								Precio Total	149.232.400			Precio Total	151.445.400			Precio Total	153.669.100

Laura Noemi Delvalle López
Responsable de la Unidad Operativa de Contrataciones
Municipalidad de Villa Elisa

MUNICIPALIDAD DE VILLA ELISA
Dirección de U.O.C.

Arq. Norma Alcaraz
Fiscal Director de Obras
Contratación Menor

10 días calcto. a partir

al5ta6ta/2110498312376434/

993 46 comentarios 23 veces compartida

Me gusta Comentar Compartir

Más pertinentes

Escribe algo...

Oscar Pico
Precio de cuarta especial

Me gusta Responder 4 años
Se ha seleccionado la opción "Más pertinentes", por lo que es posible que algunas respuestas se hayan filtrado.

Autor
CHACORE
Hola Oscar, como estas? El precio es de Gs. 1.050.000 de 10 toneladas.

Me gusta Responder 4 años

↳ Ver 7 respuestas más

Carlos Benitez
Hola, el de 5ta a cuanto está? 5 tonelada necesito

Me gusta Responder 4 años
Se ha seleccionado la opción "Más pertinentes", por lo que es posible que algunas respuestas se hayan filtrado.

Autor
CHACORE
Hola Carlos, 5 toneladas cuesta Gs. 647.500

Me gusta Responder 4 años

↳ Ver 5 respuestas más

Derly Gill
El de 6ta cuanto la tonelada esta?

Me gusta Responder 4 años
Se ha seleccionado la opción "Más pertinentes", por lo que es posible que algunas respuestas se hayan filtrado.

Autor
CHACORE
Hola Derly, como estas? El precio de triturada 6ta por tonelada Gs. 129.500.
Por viaje es Gs. 1.100.000 (10 toneladas)

Me gusta Responder 4 años

↳ Ver 3 respuestas más

Gabriel Dominguez
¿Venden 1 sola tonelada o solo desde 10
?

Me gusta Responder 4 años
Se ha seleccionado la opción "Más pertinentes", por lo que es posible que algunas respuestas se hayan filtrado.

Autor
CHACORE
Hola Gabriel, vendemos en las dos formas.

Me gusta Responder 4 años

↳ Ver 6 respuestas más

Arq. Norma Alcaráz
Fiscal Director de Obras
Corporación Luanda S.A.

164 (ciento sesenta y cuatro)