"M.B." Decoraciones
- de Marcelino Benítez Aponte -
Cielo Razo - Blindex - Colocación - Compra y Venta
Anexo: Servicios Personales
Cable vy c/ Sub Estática de la ANDE - Tel.: (0972) 273 893 - (0982) 156 811
Capiatá - Paraguay

CLIENTE: MOPC
FECHA: 10-nov-2022

Dirección: Km 20 Minga Guasu

CANTIDAD	DESCRIPCION DE MATERIAL Y/O SERVICIO	COSTO TOTAL
1	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.930.500
1	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.820.500
1	Puerta trampa 80x80 cm	522.500
	TOTAL GS IVA INCLUIDO	4.273.500

OBSERVACIÓN:
- ✓ Validez del presupuesto 15 días.
- ✓ El trabajo está garantizado y usted recibirá factura legal una vez concluido el trabajo

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Bellerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 286/2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ
CONVENIO MODIFICATORIO N°4
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

2187	**Rubro: Babetas para union de techos de comedor con muros**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio AGB-TOCSA"	ml	1,00					72.000	72.000	**2,20**
a	Desglose de precio según Revista Mandua.	ML	1,00	40.637	11.550	52.187	1,35	70.452	70.452	
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bonzano Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

0000300

Rubro: Babetas para union de techos de comedor con muros				
DESGLOSE				
Membrana Isolant TBA 10	m2	1,00	**19.773**	19.773
Chapa zincalum Nº 28	un	0,41	**50.909**	20.864
			TOTAL	**40.637**

Arq. Jorge Gallegos Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schelcher
Supervisor
M.O.P.C.

0000299

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

00002298

Bitumex.	lt	0,25	11.388	2.847
Tejuelita Yoayu de 1ra	un	26	570	14.820
Mano de obra (piso),		1		10.000
Mano de obra	m2	1	54.000	54.000
Total por:	m2			130.079

De Losa Para Baño

Cemento Tipo 1.	kg	11	960	10.560
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Asfalto líquido.	lt	1,5	12.500	18.750
Betocem hidrófugo.	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra.	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			54.798

DINTELES

De Varilla Sobre Abertura

Cemento Tipo 1.	kg	3	960	2.880
Arena lavada.	m3	0,05	48.667	2.433
Varilla conformada.	kg	0,8	5.750	4.600
Mano de obra.		1		5.000
Total por:	ml			14.913

De Hormigón Prefabricado

Dintel 1m x 14cm.	un	1	30.100	30.100
Mano de obra	ml	1	12.000	12.000
Total por:	ml			42.100

CONTRAPISOS

De 7 cm (1/4:1:4:6)

Cemento Tipo 1.	kg	3,5	960	3.360
Cal triturada.	kg	6	1.125	6.750
Arena lavada.	m3	0,03	48.667	1.460
Cascotito cerámico.	m3	0,07	80.000	5.600
Mano de obra.	m2	1	17.000	17.000
Total por:	m2			29.170

De 10 cm (1/4:1:4:6)

Cemento Tipo 1.	kg	4,3	960	4.128
Cal triturada.	kg	7	1.125	7.875
Arena lavada.	m3	0,04	48.667	1.947
Cascotito cerámico.	m3	0,07	80.000	5.600
Mano de obra.	m2	1	16.000	16.000
Total por:	m2			35.550

De 20 cm en Losa Sanitaria

Cemento Tipo 1.	kg	7	960	6.720
Cal triturada.	kg	11	1.125	12.375
Arena lavada.	m3	0,05	48.667	2.433
Cascotito cerámico.	m3	0,07	80.000	5.600
Mano de obra.		1	1	17.500
Total por:	m2			44.628

REVOQUES

De Paredes

A 1 Capa, Espesor 1,5 cm (1:4:16) con hidrófugo

Cemento Tipo 1.	kg	1,5	960	1.440
Cal triturada.	kg	4	1.125	4.500
Arena lavada.	m3	0,02	48.667	973
Betocem hidrófugo.	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra.	m2	1	17.000	17.000
Total por:	m2			25.428

Idem anterior sin hidrófugo m2 23.913

Salpicado (1:3)

Cemento Tipo 1.	kg	3	960	2.880
Arena lavada.	m3	0,01	48.667	487
Cerasita hidrófugo.	kg	0,25	4.000	1.000
Mano de obra.	m2	1	17.000	17.000
Total por:	m2			21.367

Azotada Impermeable (1:3), Espesor 0,5 cm

Cemento Tipo 1.	kg	2,7	960	2.592
Arena lavada.	m3	0,01	48.667	487
Cerasita hidrófugo.	kg	0,3	4.000	1.200
Mano de obra.	m2	1	5.000	5.000
Total por:	m2			9.279

De Cielorrasos (1:4:12)

Cemento Tipo 1.	kg	1,6	960	1.536
Cal triturada	kg	5,1	1.125	5.738
Arena lavada.	m3	0,01	48.667	487
MO azotada adherencia.		1	6.000	6.000
MO revoque 1 capa.	m2	1	26.000	26.000
Total por:	m2			39.760

TECHOS

Teja Española sobre Tejuelón con Madera de Ybyrapyta

Teja de 1ra Irene.	un	28	1.846	51.714
Tejuelón de 1ra Irene.	un	9	2.990	26.910
Tirante 2x5" de	pulg/	19	3.400	64.600
Viga 4x8" de ybyrapyta.	pulg/	3,8	3.900	14.820
Listón de 1 1/2 x 2".	ml	0,22	5.000	1.100
Cemento Tipo 1.	kg	1,3	960	1.248
Cal triturada.	kg	5	1.125	5.625
Arena lavada.	m3	0,03	48.667	1.460
Clavo 2".	kg	0,25	15.000	3.750
Bitumex.	lt	0,5	11.388	5.694
MO montaje viga.	ml	0,2	37.000	7.400
Mano de obra.	m2	1	67.000	67.000
Total por:	m2			251.321

Idem anterior con madera de Lapacho m2 s/c

Teja Esmaltada Española o Colonial Irene sobre Tejuelón (1:6)

Teja esmaltada Yoayu.	un	26	3.365	88.010
Tejuelón de 1ra A	un	9	2.602	23.418
Tirante 2x5" de	pulg/	19	3.400	64.600
Viga 4X8" de ybyrapyta.	pulg/	3,8	3.900	14.820
Listón de 1 1/2 x 2".	ml	0,22	5.000	1.100
Cemento Tipo 1.	kg	1,3	960	1.248
Arena lavada.	m3	0,03	48.667	1.460
Clavo 2".	kg	0,25	15.000	3.750
Asfalto líquido.	lt	0,5	12.500	6.250
MO montaje viga.	ml	0,2	37.000	7.400
Mano de obra.	m2	1	67.000	67.000
Total por:	m2			279.056

Teja Española sobre Tejuelita

Teja de 1ra Irene .	un	26	1.989	51.714
Tejuelita Yoayu de 1ra.	un	30	570	17.100
Tirante 2x5" de	pulg/	20	3.400	68.000
Alisja de ybyrapyta	ml	4	7.000	28.000
Cemento Tipo 1.	kg	1,3	960	1.248
Cal triturada.	kg	5	1.125	5.625
Arena lavada.	m3	0,03	48.667	1.460
Clavo 2".	kg	0,25	15.000	3.750
Asfalto líquido.	lt	0,5	12.500	6.250
Mano de obra.	m2	1	62.000	62.000
Total por:	m2			245.147

Teja Francesa, Marsellesa o Romana sobre Machimbre

Teja francesa de 1ra A Yoayu.	un	16	2.772	44.352
Machimbre de ybyrapyta de 1x3".	m2	1,05	70.000	73.500
Tirante 2x5" de	pulg/	24	3.400	81.600
Listón de cedro 1x2".	ml	2	5.000	10.000
Listón de cedro 1x1".	ml	2,5	5.000	12.500
Clavo.	kg	0,25	15.000	3.750
Asfalto líquido.	lt	0,5	12.500	6.250
Alambre negro de atar.	kg	0,1	6.000	600
Mano de obra.	m2	1	62.000	62.000
Total por:	m2			294.752

Teja de Cemento Doble Romana King sobre Machimbre

Teja de cemento King.	un	10	7.500	75.000
Machimbre de ybyrapyta 1x3".	m2	1,05	70.000	73.500
Tirante de ybyrapyta	pulg/	24	3.400	81.600
Listón de cedro 1x1".	ml	2,5	5.000	12.500
Listón de cedro 1x2".	ml	2	5.000	10.000
Asfalto líquido.	lt	0,5	12.500	6.250
Mano de obra.	m2	1	62.000	62.000
Total por:	m2			320.850

Chapa Galvanizada N° 28 sobre Estructura de Madera

Tirante de ybyrapyta	pulg/	11	3.400	37.400
Alisja de ybyrapyta	ml	1	7.000	7.000
Clavo.	kg	0,2	15.000	3.000
Chapa cincalum N° 28, 2.44x0.50,	un	0,5	56.000	28.000
Clavo con cabeza de plomo,	kg	0,2	14.000	2.800
Mano de obra,	m2	1	21.000	21.000
Total por:	m2			99.200

Chapa Galvanizada N° 28 sobre Estructura de Varillas Torsionadas

Varilla torsionada.	kg	6	5.750	34.500
Chapa cincalum N° 28, 2.44x0.50,	un	0,5	56.000	28.000
Gancho para trabado.	un	3	1.000	3.000
Electrodo.	kg	0,07	12.500	875
Pintura antióxido.	lt	0,05	29.950	1.498
Mano de obra.	m2	1	31.000	31.000
Total por:	m2			98.873

Chapa de Fibrocemento Ondulada 6 mm

Chapa.	un	0,4	96.000	38.400

OPCIONES PARA AISLACION HIDROFUGA			
Material	Cantidad	Gs/m²	Total
Film de polietileno negro			
100 micrones	1,10	1.650	1.815
200 micrones	1,10	2.250	2.475
Cartón asfáltico			
Nacional	1,10	2.488	2.737
* Liviano Casarino	1,10	2.725	2.998
Pesado Casarino	1,10	4.875	5.363
Membrana Isolant			
TB 2	1,10	5.200	5.720
TB 5	1,10	9.450	10.395
TBA 5	1,10	12.700	13.970
TBA 10	1,10	21.750	23.925
Membranas Asfálticas			
36 kg Super Flex Casarino	1,10	21.000	23.100
28 kg Reflexol Casarino	1,10	14.560	16.016

* Opción utilizada para Casa Mandu'a.

Tirante 2x5" de	pulg/	5	3.400	17.000
Clavo 2" a 7",	kg	0,03	15.000	450
Mano de obra,	m2	1	21.000	21.000
Total por:	m2			75.950

Entrepiso de Madera

Tirante de ybyrapyta	pulg/	24	3.400	81.600
Machimbre de ybyrapyta 1x3",	m2	1,1	70.000	77.000
Clavo.	kg	0,25	15.000	3.750
Mano de obra.	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2			185.350

PISOS

Baldosa Calcárea

Baldosa base gris 20x20.	m2	1,05	33.000	34.650
Cemento Tipo 1.	kg	4	960	3.840
Cal triturada.	kg	2,5	1.125	2.813
Arena lavada	m3	0,03	48.667	1.460
Pastina base gris.	kg	0,2	4.800	960
Mano de obra.	m2	1	21.000	21.000
Total por:	m2			64.723

Mosaico Granítico (base gris 30x30cm)

Mosaico granítico.	m2	1,05	65.000	68.250
Cemento Tipo 1.	kg	8	960	7.680
Cal triturada.	kg	7	1.125	7.875
Arena lavada.	m3	0,03	48.667	1.460
Pastina base gris.	kg	0,75	4.800	3.600
Mano de obra pulido.	m2	1	21.000	21.000
Mano de obra.	m2	1	21.000	21.000
Total por:	m2			130.865

Mosaico Granítico Lavado para exterior 30x30cm) base gris m2 83.903

Vereda Cerámica Vainilla

Vereda 20x20.	m2	1,05	24.600	25.830
Cemento Tipo 1.	kg	4	960	3.840
Cal triturada.	kg	2,5	1.125	2.813
Arena lavada.	m3	0,03	48.667	1.460
Oxido amarillo.	kg	0,1	25.000	2.500
Mano de obra.	m2	1	21.000	21.000
Total por:	m2			57.443

Cerámica Esmaltada

Alrededor 20x30 cm.	m2	1,05	25.040	26.922
Mezcla adhesiva.	kg	3,5	2.000	7.000
Pastina base blanca.	kg	0,2	5.500	1.100
Mano de obra.	m2	1	29.000	29.000
Total por:	m2			64.022

Cerámica Eliane 30x30cm m2 66.524

Cerámica Porcelanato 60x60cm m2 135.929

ECO
HORMIGÓN CELULAR
Contrapisos monocapas
ecoho@cardonaro.com.py 021 328 3361

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Balderon Alto
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000297

Arena y Tierra

01	Arena lavada,	m³	52.788
02	Idem anterior, carga de 5 m³	un	263.929
03	Arena refractaria, Copar	kg	2.750
04	Tierra gorda,	m³	67.500
05	Idem anterior, carga de 5 m³	un	337.500

CONCASA
TODO PARA SU CONSTRUCCIÓN
ARENA Y TIERRA
Telfax: 642 143

Carpintería de Madera

Muebles de cocina

01	Alacena colgante con puertas placas lisas, revestido exterior con fórmica herrajes y colocación	ml	450.000
02	Idem anterior mueble bajo mesada	ml	400.000
03	Alacena colgante con puertas placas lisas, revestido exterior en cedro interior en cupay, lustre natural herrajes y colocación	ml	485.000
04	Idem anterior mueble bajo mesada	ml	529.000

Placares

01	Con puertas placas lisas, exterior cedro, interior cupay, lustre natural, herrajes, interior revestido, cajones, estantes y colgadores, colocado	m²	990.000

Cálculo Estructural

CALPROPAR.COM
CONSTRUCCIONES
CÁLCULO ESTRUCTURAL - PROYECTOS
LOSAS W.A. - CONSTRUCCIONES EN GRAL.
Cel. Ciudad 730 - 0981 113 127 - Tel.: 021 3266 237
www.calpropar.com

para cálculo estructural de Hormigón Armado
APLICACIONES DIGITALES
0971 298 360

Combustible

01	Gasoil	4.880
02	Diesel, Podium	6.390
03	Nafta 85 octanos,	4.650
03	Nafta Super aditivada,	6.450

Cal

Güyra-ti

01	Cal en pasta de 1", 4 kg	un	5.000
02	Cal hidratada roja, 20 kg	un	24.500
03	Cal hidratada azul, 20 kg	un	25.500
04	Cal triturada, 40 kg	un	45.000
05	Cal viva molida 20 kg	un	24.500

INPACAL
Industria Paraguaya de Cales
• Cal hidratada
• Cal Viva triturada y molida
Tel.: 021 760 845

CALERA GÜYRA-TI
• Cal hidratada
• Cal viva triturada y molida
Tte. Kanonnikoff 750 casi Lugerenza
Tel. 421 031 - 424 697

Cal Hidratada
Concret-Mix S.A.
Telfax: 960 477 - 960 523
concretcal@concretmix.com.py

Chapas

MV ACEROS

Chapa 27 ancho 1,10 m color naranja

01	Galvalum	ml	29.900
02	Prepintada	ml	38.700

Chapa termoacústica ancho 1,10 m color celeste

01	de 3,66 m	un	366.700
02	de 4,27 m	un	417.500
03	de 4,88 m	un	477.000
04	de 6,10 m	un	596.200

M.V. MV ACEROS S.A.
Tel.: (021) 576 739 40
Cel.: (0981) 193 839
ventas@metalvaquera.com.py
www.metalvaquera.com

METALICAS

ZINC Aluminizada de 0,90 cm ancho (Cincalum)

Chapa Ondulada: N°28

01	De 8 pies (2,44m largo)	un	58.000
02	De 12 pies (3,66m largo)	un	84.000

FERROPAR
Av. Fdo. de la Mora esq. Morquio
VARILLAS - HIERRO - CHAPAS
CAÑOS - PERFILES - CEMENTO - CAL
Tels.: 205 301 - 220 737/8

Policarbonato

01	Alveolar 6 mm	m²	88.000
02	Mano de obra, colocación	m²	66.000
03	Estructura metálica con perfil 20x20 p/ montaje del policarbonato	m²	99.000

TECNIMETAL
(021) 20 20 69 / (0982) 500 225
www.tecnimetal.com.py

Acrílico

Corte y Plegado de Chapa

LA ESPERANZA
VENTAS, CORTE Y PLEGADO DE CHAPAS
0971 515 084 - SAN LORENZO

Cortinas

ShoppingGLASS
Tel. 906 951
Ciudad del Este: 061 570 501

Caños y Accesorios

Hormigón vibrado (a retirar) CONPAR

Espiga/campana

01	De 15 cm,	un	30.546
02	De 20 cm,	un	52.226
03	De 30 cm,	un	90.381
04	De 40 cm,	un	137.787

Macho/hembra

01	De 15 cm,	un	28.040
02	De 20 cm,	un	46.733
03	De 30 cm,	un	82.267
04	De 40 cm,	un	123.528

Perforados/Drenaje

01	De 15 cm,	un	44.802
02	De 20 cm,	un	64.752
03	De 30 cm,	un	91.249
04	De 40 cm,	un	139.185

Codo PVC para desagüe primario

01	De 50mm x 45°	un	3.073
02	De 50mm x 90°	un	3.192
03	De 100mm x 45°	un	6.800
04	De 100mm x 90°	un	9.728

Codo PVC para desagüe secundario

01	De 40mm x 45°	un	1.460
02	De 40mm x 90° (sup larga)	un	1.309

Caja sifonada cuadrada

01	100 x 100 x 50/40 mm	un	36.000
02	150 x 150 x 50 mm	un	59.200
03	150 x 185 x 75 mm	un	82.240

PVC - Tubos de 6ml

Tubo liviano para desagüe (blanco)

01	De 40 mm	un	24.160
02	De 50 mm	un	40.000
03	De 75 mm	un	73.920
04	De 100 mm	un	73.600
05	De 150 mm	un	216.282

Tubo cloacal marrón

01	De 100 mm	un	44.800
02	De 150 mm	un	171.760

Tubo roscable blanco agua fría

01	De 1"	un	72.000
02	De 3/4"	un	41.040
03	De 1/2"	un	29.120

Tubo soldable p/ 10kg

01	De 32 mm,	un	30.738
02	De 25 mm,	un	21.780
03	De 20 mm,	un	12.240

Para agua caliente, roscable, 4 capas

01	De 1/2"	un	39.320

Accesorios PVC

01	Tee ¾" a ½" IPS	un	3.357
02	Desengrasador 250mm salida 50 para cocina	un	56.633
03	Tubo de descarga p/inodoro p/ lavatorio ASTRA	un	13.064
04	Tubo de descarga externa para cisterna	un	8.636

Columnas para tendido eléctrico (a retirar) CONPAR

01	De 6,00 m/150	un	320.392
02	De 7,50 m/150	un	550.452
03	De 7,50 m/200	un	633.004
04	De 9,00 m/150	un	716.879
05	De 9,00 m/200	un	831.650
06	De 10,50 m/150	un	884.661
07	De 10,50 m/200	un	1.047.671
08	De 12,00 m/200	un	1.143.806
09	De 12,00 m/300	un	1.532.993

Conpar S.A.
☎ 974 200 - 974 207 - 0991 760 748

FERROPAR
Av. Fdo. de la Mora esq. Morquio
VARILLAS - HIERRO - CHAPAS
CAÑOS - PERFILES - CEMENTO - CAL
Tels.: 205 301 - 220 737/8

Hierro Galvanizado

Caños de 6 ml

01	De 1/2",	un	123.835
02	De 3/4" Apolo,	un	105.600
03	De 1"	un	222.903
04	De 1 ¼"	un	233.520
05	De 1 1/2",	un	307.110
06	De 2"	un	500.536
07	De 2 1/2",	un	564.846

Accesorios Tupy

01	Alma doble ⅜",	un	3.242
02	Alma doble ¾",	un	4.399
03	Buje ¾" x ½",	un	3.399
04	Buje ½" x ¾",	un	4.666
05	Codo ½" x 90° MH,	un	5.311
06	Codo Reducción ¾" x ½",	un	7.328
07	Cuva transposición ½" x ½",	un	14.552
08	Tapón macho ½",	un	3.010
09	Teo ½" x 90°,	un	4.560
10	Teo reducción ¾" x ½",	un	7.730
11	Unión doble plana ½",	un	15.966
12	Unión reducción ½ x ¾",	un	8.382
13	Unión sencilla ½",	un	4.116

Cerámicos vidriados CEPAR

Caño liso de 4" hasta 20" x 0,75 m de Largo

01	De 4"	un	17.000
02	De 6"	un	31.500
03	De 8"	un	53.500
04	De 10"	un	110.500

Caño para drenaje de 4" hasta 16"

01	De 4"	un	17.750
02	De 6"	un	25.200

Codo de 4" hasta 16"

01	De 3"	un	10.000
02	De 4"	un	24.000
03	De 6"	un	46.000
04	De 8"	un	67.500

Ramal "Y" o "T"

01	De 4x4"	un	53.000
02	De 6x4" o 6 x 6"	un	97.000
03	De 8x4" o 8x6"	un	100.500

Caños de Hormigón rotocomprimido y armado
Concret-Mix S.A.
Telfax: 960 477 - 960 523
cantera2@concretmix.com.py

TEHMCO - PARAGUAY S.A.
Tuberías cloacales, pluviales, electroductos, registros, estanques y productos para la construcción, ganadería y agricultura.
☎ Tel.: (595 21) 728 9693
tehmcopy@tehmco.cl

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Bonzow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000296

GUIA DE PRECIOS MANO DE OBRA

TRABAJOS PRELIMINARES

DEMOLICIONES

	De mampostería con recuperación		
01	De 0,45 m	m²	26 000
02	De 0,30 m	m²	19 000
03	De 0,15 m	m²	14 000
	De mampostería sin recuperación		
01	De 0,45 m	m²	12 000
02	De 0,30 m	m²	10 000
03	De 0,15 m	m²	7 000
	Demoliciones varias		
01	De techo de teja con recuperación	m²	21 000
02	De techo de teja sin recuperación	m²	12 000
03	De techo de chapa	m²	7 000
04	De techo bovedilla	m²	23 000
05	De cielorraso armado (desmontar)	m²	16 000
06	De losa de HºAº	m²	37 000
07	De piso/revoque/revestimiento	m²	8 000
08	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	4 000
09	Sacar zócalo	ml	2 000
10	Sacar azuleyos	m²	8 000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	31 000
12	Sacar marcos y balaustres	un	27 000
13	Sacar mamparas (Durlock, Durotec, etc.)	m²	21 000
14	Sacar Aire Acondicionado	un	67 000
14	Desmontar electricidad (boca)	un	4 000
15	Abrir vano en mampostería de 0,15 m	m²	21 000
16	Abrir vano en mampostería de 0,30 m	m²	31 000
	Preparación de obra		
01	Limpieza de terreno (no incluye corte ni destronque de árboles)	m²	5 000
	Destronque de árboles (solo como base - Hay que ver)		
01	Árbol chico	un	83 000
02	Árbol mediano	un	269 000
03	Árbol grande	un	414 000
04	Árbol extragrande	un	569 000
	Casilla de obrador		
01	Casilla habitable baños y vestuarios	m²	145 000
02	Barraca para depósito	m²	62 000
	Vallados, cercos, alambrados		
01	Vallado de obra (armado)	m²	10 000
02	Vallado de obra (desarmado)	m²	8 000
03	Tendido de alambre de púas (5 hilos)	ml	8 000
04	Colocación poste de hormigón armado	un	13 000
04	Colocación ángulo de metal cerramiento	ml	8 000
	Otros trabajos		
01	Desmonte manual de suelo blando (sin acarreo)	m³	31 000
02	Desmonte manual de suelo duro (sin acarreo)	m³	43 000
03	Desrape de terreno h=20 cm	m²	11 000
04	Destape de suelo vegetal	m²	5 000
05	Relleno y compactación manual	m³	31 000
06	Relleno y nivelación manual	m²	27 000
07	Replanteo y marcación	m²	3 000
08	Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m	m³	27 000
09	Carga de contenedor	un	137 000
10	Carga de camión	un	184 000
11	Bandeja de protección (techar)	m²	23 000
12	Montaje de torre para montacargas	ml	62 000
13	Desmontaje torre para montacargas	ml	35 000

EXCAVACIONES (sin acarreo)

01	Para cimiento	m³	29 000
02	Para zapata	m³	33 000
03	Para pozo ciego	m³	43 000
04	Para tubulares	m³	33 000
05	Excavaciones varias suelo blando	m³	29 000
06	Excavaciones varias suelo duro	m³	43 000
07	Excav. p/ submuración c/ apuntalamiento	m³	52 000

ESTRUCTURAS DE Hº ARMADO

	Zapata		
01	Zapata	m³	476 000
	Viga fundación	ml	m³
02	Viga de fundación 20x40 cm	54 000	601 000
	Viga suelta, cuando no hay losa hasta H 3,50 m	ml	m³
01	Viga 30x50	103 000	583 000
02	Viga 20x40	83 000	673 000
	Losa		
01	Loso sola	m²	621 000
02	Loso + columna + vga	m²	621 000
03	Losacap montaje y hormigonado	m²	60 000
04	Pre Losa montaje y hormigonado	m²	30 000
05	Relleno loso 11 cm	m²	43 000
06	Relleno loso 12 cm	m²	47 000
	Escalera		
01	Tramo concreto a=1,20 m c/ escalón	un	103 000
02	Tramo recto a= 1,20 m cada escalón	un	78 000

CADENA

	Sobre nivelación en planta baja		
01	Cadena 13x20	ml	41 000
02	Cadena 13x30	ml	47 000
	Sobre abertura		
01	Cadena 13x20 en planta baja	ml	41 000
02	Cadena 13x20 en planta alta	ml	52 000
03	Cadena 30x30 en planta baja	ml	57 000
	Cadenas sueltas		
01	Cadena inferior	ml	52 000
02	Cadena intermedia suelta	ml	57 000
03	Cadena superior suelta	ml	60 000
04	Cadena 13x30 en planta baja	ml	52 000
05	Cadena 13x30 en planta alta	ml	52 000
06	Cadena 20x40 en planta baja	ml	57 000
07	Cadena 20x40 en planta alta	ml	62 000

PILARES (sueltos, cuando no hay losa)

01	Pilar 20x20	ml	68 000
02	Pilar 27x27	ml	68 000
03	Pilar 30x30	ml	75 000
04	Pilar vista/viga vista	ml	83 000
05	Pilar x m²	m²	766 000
06	Pilar suelto x m², altura hasta 6,00 m	m²	720 000

PISO

01	Piso rodillado espesor 12 cm	m²	29 000
02	Piso rodillado espesor 10 cm	m²	24 000
03	Piso rodillado espesor 08 cm	m²	21 000
04	Piso alisado espesor 15 cm (incl. Alq. máquina)	m²	69 000

05	Piso alisado espesor 12 cm (incl. Alq. máquina)	m²	45 000
06	Piso alisado espesor 10 cm (incl. Alq. máquina)	m²	38 000
07	Piso alisado espesor 08 cm (incl. Alq. máquina)	m²	33 000

PILOTES

01	Pilote Ø 40 cm	ml	48 000
02	Pilotín manual Ø 20 cm	ml	24 000
03	Desmochado pilote Ø 40 cm x unidad	un	103 000
04	Cabezales de pilotes	m³	492 000

FUNDACIONES

01	Cimiento PBC sin excavación	m²	75 000
02	Cimiento PBC con excavación	m³	103 000
03	Hormigón ciclópeo sin excavación	m²	145 000
04	Hormigón de cascotes con excavación	m³	88 000
05	Tubulones Hº Ciclópeo s/ excavación	m²	45 000

MAMPOSTERIA Y MUROS

	Nivelación con ladrillo común		
01	De 0,15 m armada	m²	31 000
02	De 0,30 m	m²	36 000
03	De 0,30 m armada	m²	40 000
04	De 0,45 m	m²	43 000
	Pandereto		
01	De 0,07 - 0,10 m	m²	16 000
	Elevación 0,15 m con ladrillo común		
01	De 0,15 m	m²	26 000
02	De 0,15 m armada	m²	28 000
03	De 0,15 m 1 cara vista	m²	31 000
04	De 0,15 m 1 cara vista y lijada	m²	36 000
05	De 0,15 m 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	36 000
	Elevación 0,20 m con ladrillo común		
01	De 0,20 m	m²	31 000
02	De 0,20 m 1 cara vista y lijada	m²	36 000
03	De 0,20 m 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	41 000
	Elevación 0,30 m con ladrillo común		
01	De 0,30 m	m²	36 000
02	De 0,30 m armada	m²	43 000
03	De 0,30 m 1 cara vista	m²	47 000
04	De 0,30 m 1 cara vista y lijada	m²	37 000
05	De 0,30 m 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	47 000
06	De 0,30 m 2 caras vistas con ladrillo laminado	m²	57 000
	Elevación 0,45 m con ladrillo común		
01	De 0,45 m	m²	44 000
02	De 0,45 m de Submuración	m²	50 000
	Sardinel		
01	Sardinel con ladrillo común	ml	36 000
02	Sardinel con ladrillo laminado	ml	38 000
	Pilar		
01	Pilar 30x30 cm, ladrillo común	ml	26 000
02	Pilar 30x30 cm, ladrillo común visto	ml	31 000
03	Pilar 30x30 cm, ladrillo laminado visto	ml	31 000
04	Pilar Ø 30 cm, premoldeado c/ armadura	ml	47 000
05	Pilar 40x40 cm, ladrillo común	ml	31 000
05	Pilar 40x40 cm, Visto con ladrillo común	ml	41 000
	Elevación con piedra		
01	Muro de piedra 0,40 m	m²	57 000
02	Muro de piedra 0,40 m 1 cara vista	m²	67 000
03	Muro de piedra x m³	m³	103 000
04	Muro de contención 0,50 m	m²	114 000
	Convoco		
01	Muro de ladrillo convocó 2 caras vistas	m²	26 000
	Elevación con ladrillos huecos		
01	De 0,10 m	m²	17 000
02	De 0,15 m	m²	19 000
03	De 0,15 m 1 cara vista	m²	21 000
04	De 0,20 m	m²	26 000
05	De 0,20 m 1 cara vista	m²	28 000
06	De 0,24 m	m²	29 000
07	De 0,30 m	m²	34 000
08	De 0,30 m 1 cara vista	m²	35 000
	Elevación estructural con ladrillo portante		
01	De 0,15 m	m²	26 000
02	De 0,20 m	m²	33 000
03	De 0,30 m	m²	41 000
	Elevación con bloques de hormigón		
01	De 0,10 m	m²	21 000
02	De 0,15 m	m²	21 000
03	De 0,20 m	m²	26 000
04	De 0,30 m	m²	41 000
05	De 0,40 m	m²	48 000
	Servicios para mampostería		
01	Lijada de mampostería para vista	m²	3 500
02	Lijada de pilar o capitel para vista	m²	2 750
03	Colocación de marco para puerta o ventana	un	65 000

AISLACIÓN HIDROFUGA

	Horizontal sin asfalto (1:3), sin alisada		
01	De 0,15 m	ml	4 000
02	De 0,30 m	ml	5 000
	Horizontal en "U" con asfalto		
01	De 0,15 m	ml	8 000
02	De 0,30 m	ml	12 000
	Aislación Hidrófuga		
01	De losa/techo plano (incl. contrapiso (7cm), carpeta, pint. asfáltica, colocación membrana o velo de vidrio y pisa de fajaeta	m²	54 000
02	Rebaje de losa p/ baño o cocina (incl. contrapiso carpeta, velo, pintura asfáltica	m²	23 000
03	Pintura asfáltica + trama sobre base	m²	13 000
04	Asfaltado + velo sobre base	m²	13 000
	Aislación vertical		
01	Azotado hidrófuga, pintura asfáltica y pendereta	m²	31 000
02	Pintura asfáltica + trama	m²	18 000
03	Azotado hidrófuga + Pintura asfáltica	m²	15 000

Arq. Roberto Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

0000295

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 286/2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ
CONVENIO MODIFICATORIO N°4
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

2188	**Rubro: Babetas para union de cerramientos de durlock y losa**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio AGB-TOCSA"	ml	1,00					72.000	72.000	**2,20**
a	Desglose de precio según Revista Mandua.	ML	1,00	40.637	11.550	52.187	1,35	70.452	70.452	
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Jose Gilberto Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Roberto Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

0000294

Rubro: Babetas para union de cerramientos de durlock y losa				
DESGLOSE				
Membrana Isolant TBA 10	m2	1,00	**19.773**	19.773
Chapa zincalum Nº 28	un	0,41	**50.909**	20.864
			TOTAL	**40.637**

Arq. Jorge Bulacov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

00000293

Ing. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bulgarov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

00002292

Bitumox,	lt	0,25	11.388	2.847
Tejuelita Yoayu de 1ra	un	26	570	14.820
Mano de obra (peo),		1		10.000
Mano de obra	m2	1	54.000	54.000
Total por:	**m2**			**130.079**

De Losa Para Baño

Cemento Tipo 1,	kg	11	960	10.560
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Asfalto líquido,	lt	1,5	12.500	18.750
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	**m2**			**54.798**

DINTELES

De Varilla Sobre Abertura 1 2 3 4 5

Cemento Tipo 1,	kg	3	960	2.880
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Varilla conformada,	kg	0,8	5.750	4.600
Mano de obra,		1		5.000
Total por:	**ml**			**14.913**

De Hormigón Prefabricado

Dintel 1m x 14cm,	un	1	30.100	30.100
Mano de obra,	ml	1	12.000	12.000
Total por:	**ml**			**42.100**

CONTRAPISOS

De 7 cm (1/4:1:4:6)

Cemento Tipo 1,	kg	3,5	960	3.360
Cal triturada,	kg	6	1.125	6.750
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Cascotillo cerámico,	m3	0,07	80.000	5.600
Mano de obra,	m2	1	12.000	12.000
Total por:	**m2**			**29.170**

De 10 cm (1/4:1:4:6) 1 2 3 4 5

Cemento Tipo 1,	kg	4,3	960	4.128
Cal triturada,	kg	7	1.125	7.875
Arena lavada,	m3	0,04	48.667	1.947
Cascotillo cerámico,	m3	0,07	80.000	5.600
Mano de obra,	m2	1	16.000	16.000
Total por:	**m2**			**35.550**

De 20 cm en Losa Sanitaria

Cemento Tipo 1,	kg	7	960	6.720
Cal triturada,	kg	11	1.125	12.375
Arena lavada,	m3	0,05	48.667	2.433
Cascotillo cerámico,	m3	0,07	80.000	5.600
Mano de obra,		1	1	17.500
Total por:	**m2**			**44.628**

REVOQUES

De Paredes

A 1 Capa, Espesor 1.5 cm (1:4:18) con hidrófugo 1 2 3 4

Cemento Tipo 1,	kg	1,5	960	1.440
Cal triturada,	kg	4	1.125	4.500
Arena lavada,	m3	0,02	48.667	973
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra,	m2	1	17.000	17.000
Total por:	**m2**			**25.428**

1 2 3 4 5

Idem anterior sin hidrófugo	**m2**			**23.913**

Salpicado (1:3)

Cemento Tipo 1,	kg	3	960	2.880
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Cerestia hidrófugo,	kg	0,25	4.000	1.000
Mano de obra,	m2	1	17.000	17.000
Total por:	**m2**			**21.367**

Azotada Impermeable (1:3), Espesor 0.5 cm 1 2 3 4 5

Cemento Tipo 1,	kg	2,7	960	2.592
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
Cerestia hidrófugo,	kg	0,3	4.000	1.200
Mano de obra,	m2	1	5.000	5.000
Total por:	**m2**			**9.279**

De Cielorrasos (1:4:12)

Cemento Tipo 1,	kg	1,6	960	1.536
Cal triturada	kg	5,1	1.125	5.738
Arena lavada,	m3	0,01	48.667	487
MO azotada adherencia		1	6.000	6.000
MO revoque 1 capa	m2	1	26.000	26.000
Total por:	**m2**			**39.760**

TECHOS

Teja Española sobre Tejelón con Madera de Ybyrapyta 1 2 3 4

Teja de 1ra Irene	un	26	1.989	51.714
Tejelón de 1ra Irene	un	9	2.990	26.910
Tirante 2x5" de	pulg/	19	3.400	64.600
Viga 4x8" de ybyrapyta,	pulg/	3,8	3.900	14.820
Listón de 1 1/2 x 2",	ml	0,22	5.000	1.100
Cemento Tipo 1,	kg	1,3	960	1.248
Cal triturada	kg	5	1.125	5.625
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Clavo 2",	kg	0,25	15.000	3.750
Betumex,	lt	0,5	11.388	5.694
MO montaje viga,	ml	0,2	37.000	7.400
Mano de obra	m2	1	67.000	67.000
Total por:	**m2**			**251.321**

Idem anterior con madera de Lapacho	**m2**			**s/c**

Teja Esmaltada Española o Colonial Irene sobre Tejelón (1:6)

Teja esmaltada Yoayu,	un	26	3.385	88.010
Tejelón de 1ra A	un	9	2.602	23.418
Tirante 2x5" de	pulg/	19	3.400	64.600
Viga 4X8" de ybyrapyta,	pulg/	3,8	3.900	14.820
Listón de 1 1/2 x 2",	ml	0,22	5.000	1.100
Cemento Tipo 1,	kg	1,3	960	1.248
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Clavo 2",	kg	0,25	15.000	3.750
Asfalto líquido,	lt	0,5	12.500	6.250
MO montaje viga,	ml	0,2	37.000	7.400
Mano de obra	m2	1	67.000	67.000
Total por:	**m2**			**279.058**

Teja Española sobre Tejuelita

Teja de 1ra Irene ,	un	26	1.989	51.714
Tejuelita Yoayu de 1ra	un	30	570	17.100
Tirante 2x5" de	pulg/	20	3.400	68.000
Alteja de ybyrapyta	ml	4	7.000	28.000
Cemento Tipo 1,	kg	1,3	960	1.248
Cal triturada	kg	5,	1.125	5.625
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Clavo 2",	kg	0,25	15.000	3.750
Asfalto liquido,	lt	0,5	12.500	6.250
Mano de obra,	m2	1	62.000	62.000
Total por:	**m2**			**245.147**

Teja Francesa, Marsellesa o Romana sobre Machimbre

Teja francesa de 1ra A Yoayu,	un	16	2.772	44.352
Machimbre de ybyrapyta de 1x3",	m2	1,05	70.000	73.500
Tirante 2x5" de	pulg/	24	3.400	81.600
Listón de cedro 1x2",	ml	2	5.000	10.000
Listón de cedro 1x1",	ml	2,5	5.000	12.500
Clavo,	kg	0,25	15.000	3.750
Asfalto líquido,	lt	0,5	12.500	6.250
Alambre negro de atar,	kg	0,1	8.000	800
Mano de obra,	m2	1	62.000	62.000
Total por:	**m2**			**294.752**

Teja de Cemento Doble Romana King sobre Machimbre

Teja de cemento King,	un	10	7.500	75.000
Machimbre de ybyrapyta 1x3",	m2	1,05	70.000	73.500
Tirante de ybyrapyta	pulg/	24	3.400	81.600
Listón de cedro 1x1",	ml	2,5	5.000	12.500
Listón de cedro 1x2",	ml	2	5.000	10.000
Asfalto líquido,	lt	0,5	12.500	6.250
Mano de obra,	m2	1	62.000	62.000
Total por:	**m2**			**320.850**

Chapa Galvanizada N° 28 sobre Estructura de Madera

Tirante de ybyrapyta	pulg/	11	3.400	37.400
Alteja de ybyrapyta	ml	1	7.000	7.000
Clavo,	kg	0,2	15.000	3.000
Chapa cincalum N° 28, 2.44x0.50,	un	0,5	56.000	28.000
Clavo con cabeza de plomo,	kg	0,2	14.000	2.800
Mano de obra,	m2	1	21.000	21.000
Total por:	**m2**			**99.200**

Chapa Galvanizada N° 28 sobre Estructura de Varillas Torsionadas

Varilla torsionada	kg	6	5.750	34.500
Chapa cincalum N° 28, 2.44x0.90,	un	0,5	56.000	28.000
Gancho para tinglado	un	3	1.000	3.000
Electrodo,	kg	0,07	12.500	875
Pintura antióxido,	lt	0,05	29.950	1.498
Mano de obra,	m2	1	31.000	31.000
Total por:	**m2**			**98.873**

Chapa de Fibrocemento Ondulada 6 mm

Chapa,	un	0,4	96.000	38.400

OPCIONES PARA AISLACION HIDROFUGA

Material	Cantidad	Gs/m²	Total
Film de polietileno negro			
100 micrones	1,10	1.650	1.815
200 micrones	1,10	2.250	2.475
Cartón asfáltico			
Nacional	1,10	2.488	2.737
* Liviano Casarino	1,10	2.725	2.998
Pesado Casarino	1,10	4.875	5.363
Membrana Isolant			
TB 2	1,10	6.200	6.720
TB 5	1,10	9.450	10.395
TBA 5	1,10	12.700	13.970
TBA 10	1,10	21.750	23.925
Membranas Asfálticas			
55 kg Super Flex Casarino	1,10	21.000	23.100
25 kg Reflexol Casarino	1,10	14.960	16.456

* Opción utilizada para Casa Mandu'a.

Tirante 2x5" de	pulg/	5	3.400	17.000
Clavo 2" a 7",	kg	0,03	15.000	450
Mano de obra,	m2	1	21.000	21.000
Total por:	**m2**			**76.850**

Entrepiso de Madera 1

Tirante de ybyrapyta	pulg/	24	3.400	81.600
Machimbre de ybyrapyta 1x3",	m2	1,1	70.000	77.000
Clavo,	kg	0,25	15.000	3.750
Mano de obra,	m2	1	23.000	23.000
Total por:	**m2**			**185.350**

PISOS

Baldosa Calcárea 1 2 3 4 5

Baldosa base gris 20x20,	m2	1,05	33.000	34.650
Cemento Tipo 1,	kg	4	960	3.840
Cal triturada,	kg	2,5	1.125	2.813
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Pastina base gris,	kg	0,2	4.800	960
Mano de obra,	m2	1	21.000	21.000
Total por:	**m2**			**64.723**

Mosaico Granítico (base gris 30x30cm)

Mosaico granítico,	m2	1,05	65.000	68.250
Cemento Tipo 1,	kg	8	960	7.680
Cal triturada,	kg	7	1.125	7.875
Arena lavada	m3	0,03	48.667	1.460
Pastina base gris	kg	0,75	4.800	3.600
Mano de obra pulido,	m2	1	21.000	21.000
Mano de obra,	m2	1	21.000	21.000
Total por:	**m2**			**130.865**

Mosaico Granítico Lavado (para exterior 30x30cm) base gris | **m2** | | | **83.803**

Vereda Cerámica Veinilla 1 2 3 4 5

Vereda 20x20,	m2	1,05	24.600	25.830
Cemento Tipo 1,	kg	4	960	3.840
Cal triturada,	kg	2,5	1.125	2.813
Arena lavada,	m3	0,03	48.667	1.460
Oxido amarillo,	kg	0,1	25.000	2.500
Mano de obra	m2	1	21.000	21.000
Total por:	**m2**			**57.443**

Cerámica Esmaltada 1 2 3 4 5

Almerda 20x30 cm,	m2	1,05	25.640	26.922
Mezcla adhesiva,	kg	3,5	2.000	7.000
Pastina base blanca,	kg	0,2	5.500	1.100
Mano de obra	m2	1	29.000	29.000
Total por:	**m2**			**64.022**

Cerámica Eliane 30x30cm	**m2**			**68.524**
Cerámica Porcelanato 60x60cm	**m2**			**135.929**

ECO
HORMIGÓN CELULAR
Contrapisos monocapas
ecoho@cardonaro.com.py 0981 328 3361

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Batlaje Mitre
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000291

Arena y Tierra

01	Arena lavada,	m³	52.788
02	Idem anterior, carga de 5 m³	un	263.929
03	Arena refractaria, Copar	kg	2.750
04	Tierra gorda,	m³	67.500
05	Idem anterior, carga de 5 m³	un	337.500

CONCASA
TODO PARA SU CONSTRUCCIÓN
ARENA Y TIERRA
Tel/Fax: 642 143

Carpintería de Madera

Muebles de cocina

01	Alacena colgante con puertas placas lisas, revestido exterior con fórmica herrajes y colocación	ml	450.000
02	Idem anterior mueble bajo mesada	ml	490.000
03	Alacena colgante con puertas placas lisas, revestido exterior en cedro interior en cupay, lustre natural herrajes y colocación	ml	495.000
04	Idem anterior mueble bajo mesada	ml	520.000

Placares

01	Con puertas placas lisas, exterior cedro, interior cupay, lustre natural, herrajes, interior revestido, cajones,estantes y colgadores, colocado	m²	990.000

Cálculo Estructural

CALPROPAR.COM
CONSTRUCCIONES
CÁLCULO ESTRUCTURAL - PROYECTOS
LOSAS H.A. - CONSTRUCCIONES EN GRAL.
Cnel. Oviedo 730 - 0981 113 187 - Tel.: 021 3246 237
www.calpropar.com

APLICACIONES DIGITALES
para calcular estructuras de Hormigón Armado
cvidio.ra.aguilar@hotmail.com
0971 298 360

Combustible

01	Gasoil	l	4.880
02	Diesel, Podium	l	6.390
02	Nafta 85 octanos,	l	4.650
03	Nafta Super aditivada,	l	6.450

Cal

Güyra-ti

01	Cal en pasta de 1", 4 kg	un	5.000
02	Cal hidratada roja, 20 kg	un	24.500
03	Cal hidratada azul, 20 kg	un	25.500
04	Cal triturada, 40 kg	un	45.000
05	Cal viva molida 20 kg	un	24.500

INPACAL
Industria Paraguaya de Cales
• Cal hidratada
• Cal Viva triturada y molida
Tel.: 021 760 845

CALERA GÜYRA-TI
• Cal hidratada
• Cal viva triturada y molida
Tte. Kanonnikoff 750 casi Lagerenza
Tel. 421 031 - 424 697

Cal Hidratada
Concret-Mix S.A.
Tel/fax: 960 477 - 960 523
concretcal@concretmix.com.py

Chapas

MV ACEROS

Chapa 27 ancho 1,10 m color naranja

01	Galvatum	ml	29.900
02	Prepintada	ml	38.700

Chapa termoacústica ancho 1,10 m color celeste

01	de 3,66 m	un	366.700
02	de 4,27 m	un	417.500
03	de 4,88 m	un	477.000
04	de 6,10 m	un	596.200

M.V. MV ACEROS S.A.
Tel: (021) 576 733 40
Cel: (0981) 193 888
ventas@metalurgicaverde.com.py
www.metalurgicaverde.com

METALICAS

ZINC Aluminizada de 0,90 cm ancho (Cincalum)

Chapa Ondulada N° 28

01	De 8 pies (2,44m largo)	un	56.000
02	De 12 pies (3,66m largo)	un	84.000

FERROPAR
Av. Fdo. de la Mora esq. Morquio
VARILLAS - HIERRO - CHAPAS
CAÑOS - PERFILES - CEMENTO - CAL
Tels.: 205 301 - 220 737/8

Policarbonato

01	Alveolar 6 mm	m²	88.000
02	Mano de obra, colocación	m²	66.000
03	Estructura metálica con perfil 20x20 p/ montaje del policarbonato	m²	96.000

TECNIMETAL
(021) 20 20 89 / (0982) 500 225
www.tecnimetal.com.py

Acrílico

Corte y Plegado de Chapa

LA ESPERANZA
VENTAS, CORTE Y PLEGADO DE CHAPAS
0971 515 084 - SAN LORENZO

Cortinas

ShoppingGLASS
Tel. 906 951
Ciudad del Este: 061 570 501

Caños y Accesorios

Hormigón vibrado (a retirar) CONPAR

Espiga/campana

01	De 15 cm,	un	30.546
02	De 20 cm,	un	52.226
03	De 30 cm,	un	90.381
04	De 40 cm,	un	137.787

Macho/hembra

01	De 15 cm,	un	28.040
02	De 20 cm,	un	46.733
03	De 30 cm,	un	82.287
04	De 40 cm,	un	123.528

Perforados/Drenaje

01	De 15 cm,	un	44.902
02	De 20 cm,	un	64.752
03	De 30 cm,	un	91.249
04	De 40 cm,	un	139.165

	Codo PVC para desagüe primario		
01	De 50mm x 45°	un	3.073
02	De 50mm x 90°	un	3.192
03	De 100mm x 45°	un	8.800
04	De 100mm x 90°	un	9.728

	Codo PVC para desagüe secundario		
01	De 40mm x 45°	un	1.480
02	De 40mm x 90° (cuello largo)	un	1.399

	Caja sifonada cuadrada		
01	100 x 100 x 50/40 mm	un	36.000
02	150 x 150 x 50 mm	un	59.200
03	150 x 185 x 75 mm	un	82.240

PVC - Tubos de 6ml

Tubo liviano para desague (blanco)

01	De 40 mm	un	24.160
02	De 50 mm	un	40.000
03	De 75 mm	un	73.920
04	De 100 mm	un	73.600
05	De 150 mm	un	216.282

Tubo cloacal marrón

01	De 100 mm	un	44.800
02	De 150 mm	un	171.760

Tubo roscable blanco agua fria

01	De 1"	un	72.000
02	De 3/4"	un	41.040
03	De 1/2"	un	29.120

Tubo soldable p/ 10kg

01	De 32 mm,	un	30.738
02	De 25 mm,	un	21.780
03	De 20 mm,	un	12.240

Para agua caliente, roscable, 4 capas

01	De 1/2"	un	39.320

Accesorios PVC

01	Tee ½" a ½" IPS	un	3.357
02	Desengrasador 250mm salida 50 para cocina	un	56.633
03	Tubo de descarga pesado p/ lavatorio ASTRA	un	13.064
04	Tubo de descarga externa para cisterna	un	8.636

Columnas para tendido eléctrico (a retirar) CONPAR

01	De 6,00 m/150	un	320.382
02	De 7,50 m/150	un	559.452
03	De 7,50 m/200	un	633.004
04	De 9,00 m/150	un	716.979
05	De 9,00 m/200	un	831.650
06	De 10,50 m/150	un	864.661
07	De 10,50 m/200	un	1.047.671
08	De 12,00 m/200	un	1.143.808
09	De 12,00 m/300	un	1.532.993

Conpar S.A.
☎ 974 200 - 974 207 - 0991 760 748

FERROPAR
Av. Fdo. de la Mora esq. Morquio
VARILLAS - HIERRO - CHAPAS
CAÑOS - PERFILES - CEMENTO - CAL
Tels.: 205 301 - 220 737/8

Hierro Galvanizado

Caños de 6 ml

01	De 1/2",	un	123.835
02	De 3/4" Apolo,	un	105.600
03	De 1"	un	222.903
04	De 1 ¼"	un	233.520
05	De 1 1/2",	un	307.110
06	De 2"	un	500.536
07	De 2 1/2",	un	564.846

Accesorios Tupy

01	Alma doble ½",	un	3.242
02	Alma doble ¾",	un	4.399
03	Buje ¾" x ½",	un	3.399
04	Buje ½" x ¾",	un	4.666
05	Codo ½" x 90° M/H,	un	5.311
06	Codo Reducción ¾" x ½",	un	7.328
07	Curva desagüe ½" x ½",	un	14.552
08	Tapón macho ½",	un	3.010
09	Teo ½" x 90°,	un	4.560
10	Teo reducción ¾" x ½",	un	7.730
11	Unión doble plana ½",	un	15.986
12	Unión reducción ¾ x ½",	un	6.382
13	Unión sencilla ½",	un	4.116

Cerámicos vidriados CEPAR

Caño liso de 4" hasta 20" x 0,75 m de Largo

01	De 4"	un	17.000
02	De 6"	un	31.500
03	De 8"	un	53.500
04	De 10"	un	110.500

Caño para drenaje de 4" hasta 16"

01	De 4"	un	17.750
02	De 6"	un	25.200

Codo de 4" hasta 16"

01	De 3"	un	10.000
02	De 4"	un	24.000
03	De 6"	un	46.000
04	De 8"	un	67.500

Ramal "Y" o "T"

01	De 4x4"	un	53.000
02	De 6x4" o 6 x 6"	un	97.000
03	De 8x4" o 8x6"	un	100.500

	Accesorios PVC		
01	Alma doble roscable ½",	un	682
02	Anillo de sellado p/ desague 50 mm	un	1.618
03	Anillo de sellado p/ desague 75 mm	un	2.478
04	Anillo de sellado p/ desague 100 mm	un	2.630
05	Tubo de descarga de embutir p/ cisterna	un	9.562
06	Tubo de descarga plástico p/ lavatorio ASTRA	un	13.064
07	Buje largo de reducción para desagüe 50x40 mm,	un	1.675
08	Buje corto soldable 50x40 mm,	un	1.903
09	Codo 90° roscable ½"	un	1.527
10	Codo de reducción 90° roscable ¾" x ½"	un	2.267
11	Prolongador para desengrasador 250x200mm,	un	32.920
12	Prolongador para caja sifonada 150 x 150 mm,	un	11.142
13	Ramal 45° simple p/ desagüe secundario 40mm	un	3.400
14	Ramal "Y" reducción 100x50 mm p/ desagüe	un	12.666
15	Ramal "Y" 100x100 mm	un	22.080
16	Tapón macho roscable para desagüe secundario de ½",	un	440
17	Tee roscable de ½"	un	2.478
18	Tee 40x40mm x 90° p/ desagüe primario	un	3.720
19	Tee 50x50mm x 90° p/ desagüe primario	un	5.062
20	Tee 100x100mm x 90° p/ desagüe primario	un	18.560
21	Unión sencilla roscable ½"	un	1.508

Caños de Hormigón rotocomprimido y armado
Concret-Mix S.A.
Tel/fax: 960 477 - 960 523
cantera2@concretmix.com.py

TEHMCO, PARAGUAY S.A.
Tuberías cloacales, pluviales, electroductos, registros, estanques y productos para la construcción, ganadería y agricultura.
Tel: (595 21) 728 5693
tehmcopy@tehmco.cl

G. AMILCAR TROCHE
EPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000290

GUIA DE PRECIOS MANO DE OBRA

TRABAJOS PRELIMINARES

DEMOLICIONES

	De mampostería con recuperación		
01	De 0,45 m	m²	28 000
02	De 0,30 m	m²	19 000
03	De 0,15 m	m²	14 000
	De mampostería sin recuperación		
01	De 0,45 m	m²	12 000
02	De 0,30 m	m²	10 000
03	De 0,15 m	m²	7 000
	Demoliciones varias		
01	De techo de teja con recuperación	m²	21 000
02	De techo de teja sin recuperación	m²	12 000
03	De techo de chapa	m²	7 000
04	De techo bovedilla	m²	23 000
05	De cielorraso armado (desmontar)	m²	16 000
06	De losa de Hº Aº	m²	37 000
07	De pechevoque/revestimiento	m²	8 000
08	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	4 000
09	Sacar zócalo	ml	2 000
10	Sacar azulejos	m²	8 000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	31 000
12	Sacar marcos y balanceras	un	27 000
13	Sacar mamparas (Durlock, Duratec, etc.)	m²	21 000
14	Sacar Aire Acondicionado	un	67 000
14	Desmontar electricidad (boca)	un	4 000
15	Abrir vano en mampostería de 0,15 m	m²	21 000
16	Abrir vano en mampostería de 0,30 m	m²	31 000
	Preparación de obra		
01	Limpieza de terreno (no incluye corte ni desbroque de árboles)	m²	5 000
	Desbroque de árboles (solo como base - Hay que ver)		
01	Árbol chico	un	83 000
02	Árbol mediano	un	269 000
03	Árbol grande	un	414 000
04	Árbol extragrande	un	569 000
	Casilla de obrador		
01	Casilla habitable: baños y vestuarios	m²	145 000
02	Barraca para depósito	m²	62 000
	Vallados, cercos, alambrados		
01	Vallado de obra (armado)	m²	10 000
02	Vallado de obra (desarmado)	m²	8 000
03	Tendido de alambre de púas (5 hilos)	ml	8 000
04	Colocación poste de hormigón armado	un	13 000
04	Colocación ángulo de metal cenicrema	ml	8 000
	Otros trabajos		
01	Desmonte manual de suelo blando (sin acarreo)	m³	31 000
02	Desmonte manual de suelo duro (sin acarreo)	m³	43 000
03	Desarpe de terreno h=20 cm	m²	11 000
04	Destape de suelo vegetal	m²	5 000
05	Relleno y compactación manual	m³	31 000
06	Relleno y nivelación manual	m²	27 000
07	Replanteo y marcación	m²	3 000
08	Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m	m³	27 000
09	Carga de contenedor	un	137 000
10	Carga de camión	un	184 000
11	Bandeja de protección (techar)	m²	23 000
12	Montaje de torre para montacargas	ml	62 000
13	Desmontaje torre para montacargas	ml	35 000

EXCAVACIONES (sin acarreo)

01	Para cimiento	m³	29 000
02	Para zapata	m³	33 000
03	Para pozo ciego	m³	43 000
04	Para tubulones	m³	33 000
05	Excavaciones varias suelo blando	m³	29 000
06	Excavaciones varias suelo duro	m³	43 000
07	Excav. c/ submuración c/ apuntalamiento	m³	52 000

ESTRUCTURAS DE Hº ARMADO

	Zapata		
01	Zapata	m³	476 000
	Viga fundación	ml	m³
02	Viga de fundación 20x40 cm	54 000	601 000
	Viga suelta, cuando no hay losa hasta H 3,50 m	ml	m³
01	Viga 30x50	103 000	583 000
02	Viga 20x40	83 000	673 000
	Losa		
01	Losa sola	m²	621 000
02	Losa + columna + viga	m²	621 000
03	Loseraip montaje y hormigonado	m²	00 000
04	Pre Losa montaje y hormigonado	m²	30 000
05	Relleno losa 11 cm	m²	43 000
06	Relleno losa 12 cm	m²	47 000
	Escalera		
01	Tramo comprimido a= 1,20 m c/ escalón	un	[illegible]
02	Tramo recto a= 1,20 m cada escalón	un	76 [illegible]

CADENA

	Sobre nivelación en planta baja		
01	Cadena 13x20	ml	41 000
02	Cadena 13x30	ml	47 000
	Sobre abertura		
01	Cadena 13x20 en planta baja	ml	41 000
02	Cadena 13x20 en planta alta	ml	52 000
03	Cadena 30x30 en planta baja	ml	57 000
	Cadenas sueltas		
01	Cadena inferior	ml	52 000
02	Cadena intermedia suelta	ml	57 000
03	Cadena superior suelta	ml	60 000
04	Cadena 13x30 en planta baja	ml	52 000
05	Cadena 13x30 en planta alta	ml	52 000
06	Cadena 20x40 en planta baja	ml	57 000
07	Cadena 20x40 en planta alta	ml	62 000

PILARES (sueltos, cuando no hay losa)

01	Pilar 20x20	ml	68 000
02	Pilar 27x27	ml	88 000
03	Pilar 30x30	ml	75 000
04	Pilar vista/viga vista	ml	63 000
05	Pilar x m³	m³	766 000
06	Pilar suelto x m², altura hasta 6,00 m	m²	726 000

PISO

01	Piso rodillado espesor 12 cm	m²	29 000
02	Piso rodillado espesor 10 cm	m²	28 000
03	Piso rodillado espesor 08 cm	m²	24 000
04	Piso alisado espesor 15 cm (incl. Alq. máquina)	m²	69 000

05	Piso alisado espesor 12 cm (incl. Alq. máquina)	m²	45 000
06	Piso alisado espesor 10 cm (incl. Alq. máquina)	m²	38 000
07	Piso alisado espesor 08 cm (incl. Alq. máquina)	m²	33 000

PILOTES

01	Pilote Ø 40 cm	ml	48 000
02	Pilotín manual Ø 20 cm	ml	24 000
03	Desmochado pilote Ø 40 cm x unidad	un	103 000
04	Cabezales de pilotes	m³	492 000

FUNDACIONES

01	Cimiento PBC sin excavación	m²	75 000
02	Cimiento PBC con excavación	m³	103 000
03	Hormigón ciclópeo sin excavación	m²	145 000
04	Hormigón de cascotes con excavación	m³	68 000
05	Tubulones Hº Ciclópeo s/ excavación	m²	45 000

MAMPOSTERIA Y MUROS

	Nivelación con ladrillo común		
01	De 0,15 m armada	m²	31 000
02	De 0,30 m	m²	36 000
03	De 0,30 m armada	m²	40 000
04	De 0,45 m	m²	43 000
	Pinderete		
01	De 0,07 - 0,10 m	m²	10 000
	Elevación 0,15 m con ladrillo común		
01	De 0,15 m	m²	25 000
02	De 0,15 m armada	m²	29 000
03	De 0,15 m 1 cara vista	m²	31 000
04	De 0,15 m 1 cara vista y lisa	m²	36 000
05	De 0,15 m 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	36 000
	Elevación 0,20 m con ladrillo común		
01	De 0,20 m	m²	31 000
02	De 0,20 m 1 cara vista y lisa	m²	36 000
03	De 0,20 m 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	41 000
	Elevación 0,30 m con ladrillo común		
01	De 0,30 m	m²	36 000
02	De 0,30 m armada	m²	43 000
03	De 0,30 m 1 cara vista	m²	47 000
04	De 0,30 m 1 cara vista y lisa	m²	37 000
05	De 0,30 m 1 cara vista con ladrillo laminado	m²	47 000
06	De 0,30 m 2 caras vistas con ladrillo laminado	m²	57 000
	Elevación 0,45 m con ladrillo común		
01	De 0,45 m	m²	44 000
02	De 0,45 m de Submuración	m²	50 000
	Sardinel		
01	Sardinel con ladrillo común	ml	36 000
02	Sardinel con ladrillo laminado	ml	36 000
	Pilar		
01	Pilar 30x30 cm, ladrillo común	ml	26 000
02	Pilar 30x30 cm, ladrillo común visto	ml	31 000
03	Pilar 30x30 cm, ladrillo laminado visto	ml	31 000
04	Pilar 0,30 cm, premoldeado c/ armadura	ml	47 000
05	Pilar 40x40 cm, ladrillo común	ml	31 000
06	Pilar 40x40 cm, Visto con ladrillo común	ml	41 000
	Elevación con piedra		
01	Muro de piedra 0,40 m	m²	57 000
02	Muro de piedra 0,40 m 1 cara vista	m²	67 000
03	Muro de piedra x m³	m³	103 000
04	Muro de contención 0,50 m	m²	114 000
	Cerroco		
01	Muro de ladrillo cerroco 2 caras vistas	m²	26 000
	Elevación con ladrillos huecos		
01	De 0,10 m	m²	17 000
02	De 0,15 m	m²	19 000
03	De 0,15 m 1 cara vista	m²	21 000
04	De 0,20 m	m²	26 000
05	De 0,20 m 1 cara vista	m²	28 000
06	De 0,21 m	m²	29 000
07	De 0,30 m	m²	34 000
08	De 0,30 m 1 cara vista	m²	35 000
	Elevación estructural con ladrillo portante		
01	De 0,15 m	m²	28 000
02	De 0,20 m	m²	33 000
03	De 0,30 m	m²	41 000
	Elevación con bloques de hormigón		
01	De 0,10 m	m²	21 000
02	De 0,15 m	m²	21 000
03	De 0,20 m	m²	26 000
04	De 0,30 m	m²	41 000
05	De 0,40 m	m²	48 000
	Servicios para mampostería		
01	Lijada de mampostería para vista	m²	3 000
02	Lijada de pilar o cantel para vista	m²	2 760
03	Colocación de marco para puerta o ventana	un	65 000

AISLACION HIDROFUGA

	Horizontal sin asfalto (1:3), sin alisada		
01	De 0,15 m	ml	4 000
02	De 0,30 m	ml	5 000
	Horizontal en "U" con asfalto		
01	De 0,15 m	ml	8 000
02	De 0,30 m	ml	12 000
	Aislación Hidrófuga		
01	De bedachado plano (inc): contrapeso (7 cm) carpeta, pint. asfáltica, colur. membranas o velo de vidrio y paso de tejuelita	m²	54 000
02	Rebaje de losa p/ baño o cocina (incl. contrapeso carpeta, velo, pintura asfáltica	m²	23 000
03	Pintura asfáltica + trama sobre base	m²	13 000
04	Asfaltado + velo sobre base	m²	13 000
	Aislación vertical		
01	Azotado hidrófugo, pintura asfáltica y pinderete	m²	31 000
02	Pintura asfáltica + trama	m²	18 000
03	Azotado hidrófugo + Pintura asfáltica	m²	15 000

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Bulkow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000289

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 286/2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ
CONVENIO MODIFICATORIO N°4
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

2189	**Rubro: Artefacto sanitario inodoro con descarga baja.**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio AGB-TOCSA"	Unidad	1,00					455.795	455.795	-8,07
a	Presupuesto Rubro Mandu'a	Unidad	1,00	283.636	83.636	367.273	1,35	495.818	495.818	
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Jorge Bogdanov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

00000288

AMILCAR TROCHE
PRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Balbuena Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

00002871

Selladores

Casarino

01	Tapagoteras 3,6 kg	un	85.000
02	Mastic p/ techos.	kg	14.166

TAPAGOTERAS
Sellador en pasta
Rajaduras y uniones
CASARINO

Seguros

LA MERIDIONAL
meridional@meridional.com.py
www.meridional.com.py

Serigrafía

arte10
•Remeras •Calcomanías
•Banners •Llaveros
•Banderas •Boligrafos
arte10@gmail.com
Serigrafía y Diseño

Sanitarios

Azulejos

01	De 15x15 cm. blanco.	m²	22.000
02	De 20x25 cm Eliane.	m²	37.500

Piso/Pared Cerámicos

01	Almeida 20x30 cm, desde	m²	25.640
02	Almeida 30x30 cm, desde	m²	26.800
03	Eliane 30x30 cm, desde	m²	30.880
04	Eliane 60x60 cm, desde	m²	93.750
05	Eliane 45x45 cm, desde	m²	47.860
06	Porcelanato 60x60 cm, Eliane	m²	77.222

Adhesivos para azulejos, cerámica y pisos

SIKA PY

01	Invencible, bolsa 30 kg.	un	s/c
02	Invencible Porcelanato, bolsa 30 kg.	un	s/c
03	Argakol, bolsa de 30 K	un	s/c
04	Sika Ceram Porcelanato 30 kg	un	75.000

Mezcla para rejunte de pastillas y azulejos

Pastina (colores a elección):

01	Bolsa de 1 kilo desde,	un	12.705

Piletas de Acero Inoxidable

Starken

01	De 1,00x0,53, 1 bacha con sopapa reversible,	un	290.400
02	Idem anterior de 1,20x0,50, de 2 bachas,	un	402.160
03	Sopapa Astra,	un	27.061

edesa
Av. Eusebio Ayala c/Prof. Conrado 1590
Telefono 501 652 al 55 R.A.
materialesdeconstruccion@edesa.com.py

KlauMix
Calidad en la construcción
DEBAJO DE TODO BUEN PISO HAY UN GRAN ADHESIVO
PASTINAS
MEZCLAS ADHESIVAS
Telefax (+595 21) 960 477 - 523

FRANKEE

01	De 1,00x0,53, 1 bacha	un	201.520
02	De 1,20x0,53, 2 bacha	un	305.999
03	Sopapa p/ pileta Frankee	un	20.000

Bañeras

01	De 1,60 m, Ferum acrílica,	un	968.000
02	De 1,70 m, Ferum acrílica,	un	960.000
03	De 1,80x0,80 m, Astra con hidro,	un	5.323.040
04	De 1,70 m, italiana con hidro,	un	4.973.184
05	Idem anterior de 1,50m	un	4.904.064

Botiquin

01	Blanco 35x42	un	88.880
02	ASTRA 44x58x11 cm	un	424.000
03	Con espejo y luz 7337	un	1.000.000
04	Embutido blanco 1040-2E	un	95.920

Griferia

Para baño

FV - Linea Allegro Cromo

01	Ducha, 103/15,	un	699.040
02	Bidet, 295/15	un	607.200
03	Lavatorio, 207/15	un	560.000

FV - Linea Clásica 20

01	Ducha, 103,	un	564.000
02	Bidet, 295/20	un	500.000
03	Lavatorio, 207/20	un	448.000

FV - Linea 61 - Plus

01	Ducha, 103/61	un	623.200
02	Bidet, 295/61	un	551.200
03	Lavatorio, 207/61,	un	502.400

Llave de paso con campana de ½" FV

01	Línea clásica 479/20,	un	75.360
02	Línea 479/61,	un	100.800
03	Línea Allegro 479/15,	un	127.040

Para cocina / Agua Fria y Caliente FV (incluye griferia y mezcladora) Embutida

01	Línea clásica, 403/20	jgo	471.527
02	Línea 61 403/03/61	jgo	216.120
03	Monocomando Uni-mix 411/01/96	jgo	552.000

Externa

01	Línea clásica, 409/20	jgo	583.200
02	Línea 61, 409/61	jgo	599.200
03	Línea clásica, 416/20	jgo	496.000

De Mesada

01	Línea 61 416/61	jgo	552.640

Llave de paso FV

01	De ½", cromo sin campana 475,	un	58.000
02	De ½", cromo con campana, 479/20,	un	75.360
03	De ¾", cromo sin campana, 475,	un	84.800
04	De ¾", cromo con campana, 479,	un	101.520
05	FV bronce ½", 471	un	48.720
06	FV bronce ¾", 471	un	64.720

Para agua fria - Para lavatorio

Canilla FV cromo:

01	Pico alto 221	un	84.000
02	Pico alto 221/20	un	130.240
03	Línea 61, 221/61,	un	159.200
04	221/10/24,	un	146.749
05	226/15	un	276.000
06	226/61,	un	232.720
07	Como Oro Veracruz 226/47	un	925.773
08	Oro Veracruz 226/47	un	1.413.833
09	CPK-005 (baño servicio)	un	64.680
10	Tipo monocomando CR 1194 IV	un	83.160
11	CR REF 8154,	un	394.200
12	Largo 24 cm, NS-25H	un	168.000

Para cocina

01	Canilla FV embutida pico móvil, 421	un	159.200

Para bidet

01	Línea clásica 1 llave 293/20	un	247.200

Para patio

Canilla FV 1/2":

01	Bronce 430 1/2	un	54.400
02	Bronce sin pico 431,	un	50.455
03	Cromo sin pico 432,	un	62.320
04	Bronce pico manguera 437,	un	50.938
05	Cromo pico manguera 436,	un	73.520
06	Idem Bronce	un	63.200

Varios

01	Adhesivo plástico para tubos y accesorios PVC, pomo 75 cc,	un	6.414
02	Idem anterior 850 cc,	un	49.434
03	Toallero aro cromo 162/33 FV,	un	201.856
04	Brazo metálico p/ducha eléctrica,0,30 mt	un	10.859
05	Cinta teflón 3/4 x 25 m,	un	2.280
06	Cinta teflón 3/4 x 50 m,	un	4.400
07	Cisterna plástica (blanco y colores),	un	32.278
08	Conexión cromo ½"x0,40 cm, MH, FV,	un	22.000
09	Idem 1/2" x 0,30 cm, MH,	un	20.400
10	Conexión plástica 0,30m	un	3.716
11	Conexión plástica 0,40m	un	4.080
12	Ducha eléctrica Corona,	un	65.600
13	Ducha eléctrica Lorenzetti Maxi 550w,	un	89.600
14	Ducha teléfono DU-CHAMATIC 119,	un	560.000
15	Enchufe de plástico externo p/ inodoro Astra,	un	2.238
16	Pasta lubricante con pico aplicador de 400 gr,	un	36.600
17	Prolongador FV cromo 1/2x1,	un	23.200
18	Prolongador FV cromo ½x2,	un	31.800
19	Roseta FV cromada 1/2" p/ canilla 13 mm,	un	3.840
20	Sellador p/ caño cuatricapa, 125 cc,	un	25.880
21	Solución limpiadora, frasco 200 cc,	un	18.930

continúa pág. 148 -->

LOSA SANITARIA

DETALLE	RAVENA Blanco	RAVENA Crema 37	MONTECARLO Blanco	MONTECARLO Crema	CARRARA Crema 37	BELLE EPOQUE	DECA IZY
Inodoro para cisterna alta	312.000	359.200	364.000	399.200	-	-	133.520
Inodoro para cisterna baja	343.200	376.000	420.400	557.600	1.239.200	1.480.000	-
Cisterna acople c/ Griferia	208.000	231.200	281.600	300.124	568.000	966.124	
Lavatorio	196.000	218.400	254.320	275.920	604.000	647.840	79.120
Pedestal	117.970	124.800	141.600	154.400	410.308	441.170	68.772
Bidet	272.000	298.400	291.920	319.200	720.000	880.000	-
Accesorios	121.983	137.239	121.983	137.239	121.983	137.239	26.180
Jabonera 15x15	22.400	23.120					
Jabonera 7,5x15	20.000	19.000					
Percha sencilla	11.120	17.478					
Soporte toallero (par)	28.877	28.000					
Porta rollo	21.600	23.040					
Barra plástica para toallero	1.520	1.200					
Rodillo para porta rollo	920	920					
Tapa inodoro	47.059		88.000	94.994 ASTRA	153.325 DECA	1.243.904	29.199 DECA
Cisterna alta	32.278		47.884				

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Balbuena Brítez
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rolando Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000286

12	Empapelado	m²	19.000
13	Machimbre.	m²	33.000

PISOS

Sobre carpeta existente

01	Cerámica esmaltada.	m²	29.000
02	Cerámica esmaltada en baño.	m²	29.000
03	Cerámica esmaltada en escalón.	ml	31.000
04	Cerámica porcellanato.	m²	35.000
05	Piso calcareo.	m²	21.000

Carpeta o base

01	Para alfombra o cerámica e=2cm.	m²	14.000
02	Alisada de cemento e=3cm.	m²	19.000
03	Para alfombra o cerámica en escalones.	un	14.000
04	Regleado rustico	m²	s/c
05	Alisada sobre contrapiso	m²	7.500
06	Banq. p/ placard (contrapiso + carpeta hidrófuga).	ml	26.000
07	Baldosa calcarea o canto rodado.	m²	21.000
08	Mosaico granitico.	m²	20.000
09	Pulido de mosaico granítico.	m²	21.000
10	Loseta nacional o esmaltada	m²	21.000
11	Veredita calcárea	m²	21.000
12	Ladrillo común.	m²	10.000
13	Tejuelita	m²	17.000
14	Baldosones de hormigón, 40x40 cm.	m²	21.000
15	Piso de HºA° rodillado de 12 cm.	m	35.000
16	Plancha de granito o mármol.	m²	34.000
17	Plancha de mosaico granítico.	m²	31.000
18	Parquet a bastón roto o tipo colonial clavado	m²	41.000
19	Parquet de lapacho tarugado.	m²	46.000
20	Parquet de machimbre curupay, 1 x 3" pulido y lustrado	m²	52.000
21	Piso de madera rasqueteado y encerado	m²	47.000
22	Alfombra multipiso.	m²	14.000
20	Piso vinílico 30x30.	m²	18.000
21	Piedra losa rompecabeza con junta tomada.	m²	31.000
22	Piedra losa rectangular.	m²	31.000
23	Piedra losa 35x30, 30x40 y 40x40.	m²	31.000
24	Piedra ardosia.	m²	31.000
25	Piedra laja.	m²	31.000
26	Piedra rústica roja Misiones.	m²	31.000
27	Piedra triturada esparcida a mano.	m²	5.000
28	Adoquín de piedra.	m²	33.000

Varios

01	Coloc. tapa metálica en cámara de inspección	un	34.000
02	Colocación rejilla en cámara de inspección	un	34.000

Empedrado

01	Empedrado h=0.20 m sin cordón.	m²	14.000
02	Empedrado. h=0.40 m sin cordón.	m²	23.000
03	Colocación de cordón Hº Pref.	ml	10.000

ZOCALOS

01	Cemento alisado.	ml	6.000
02	Calcareo o granítico.	ml	10.000
03	Cerámico	ml	10.000
04	Layota.	ml	10.000
05	Mármol o granito natural	ml	21.000
06	Parquet.	ml	10.000
07	Alfombra	ml	10.000

DESAGÜES

Cloacal

01	Caño PVC 40 mm.	ml	18.000
02	Caño PVC 50 mm.	ml	18.000
03	Caño PVC 100 mm.	ml	20.000
04	Caño PVC 150 mm.	ml	24.000
05	Caño material vidriado 4".	ml	21.000
06	Caño Hº centrifugado 30 cm.	ml	21.000
07	Caño Hº centrifugado 40 cm.	ml	26.000
08	Caño Hº centrifugado 50 cm.	ml	27.000
09	Caño Hº centrifugado 60 cm.	ml	35.000
10	Caño Hº armado 80 cm.	ml	65.000
11	Caño Hº armado 100 cm.	ml	65.000
12	Registro 20X20 cm	un	68.000
13	Registro 30X30 cm	un	88.000
14	Registro 40X40 cm.	un	95.000
15	Registro 50x50 cm	un	114.000
16	Registro 60x60 cm.	un	135.000
17	Rejilla comda 0,20 m	ml	45.000
18	Rejilla de piso sifonada de 15x15 cm.	un	54.000
19	Rejilla de patio 30x30 cm.	un	68.000
20	Boca desague abierta 30x30 cm.	un	66.000
21	Boca desague abierta 40x40 cm.	un	83.000
22	Registro desengrasador con tapa de metal.	un	109.000
23	Cámara de drenaje 60x60 cm.	un	137.000
24	Cámara séptica (1.00x1.60x1.20 m) con excavación	un	890.000
25	Pozo absorvente (Ø 1.50 m x altura 3.00 m) con excavación	un	1.294.000

Desagües

01	Baño completo standard.	un	248.000
02	Baño completo con bañera.	un	298.000
03	Baño de servicio	un	174.000
04	Baño social.	un	124.000
05	Para pileta de lavar y lavarropas	un	124.000
06	Para pileta de cocina (incluye desengrasador y caja sifonada).	un	99.000

AGUA CORRIENTE

01	Caño PVC 1" (incluye excavación, colocación y protección).	ml	13.000
02	Idem anterior de 3/4	ml	10.000
03	Idem anterior de ½	ml	8.000
04	Instalación de canilla de patio. + 5 ml de cañería.	un	50.000

Instalación agua fría

01	Para baño completo.	un	323.000
02	Para baño de servicio	un	224.000
03	Para baño social.	un	124.000
04	Para pileta de lavar.	un	149.000
05	Para pileta de cocina.	un	99.000

Instalación agua caliente y fría

01	Para pileta de cocina	un	199.000
02	Para baño completo	un	546.000

COLOCACION DE ARTEFACTOS

Sanitarios y Grifería

01	Baño completo. 92.000 x 4 =	un	368.000
02	Baño de servicio. 92.000 x 2 =	un	184.000
03	Baño social. 92.000 x 2 =	un	184.000
04	Pileta de cocina	un	95.000
05	Pilota de lavar.	un	95.000
06	Bañera común.	un	246.000
07	Bañera hidromasaje	un	410.000
08	Accesorios de baño. (jabonera, percha, etc)	un	21.000
09	Colocación de calefón	un	137.000
09	Colocación de ducha eléctrica	un	25.000

INSTALACION ELECTRICA

01	Boca de luz.	un	41.000

Trabajo de Albañilería

01	Pilar de mampostería para medidor de 0.45x0.45x1.70 m no incluye cemento de nivelación.	un	376.000
02	Registro eléctrico c/ drenaje y tapa de 30x30x10 cm.	un	82.000
03	Idem anterior 40x40x70 cm.	un	103.000
04	Colocación caja aire acondicionado.	un	57.000

Puesto de medición provisorio 1

01	Monofásico	12 boc
02	Trifásico	14 boc

Puesto de medición definitivo 2

01	Monofásico	14 boc
02	Trifásico hasta 3A.	18 boc

Tablero principal o seccional

01	Colocación de caja embutida en mampostería hasta 40x50 cm	3 boc
02	Desyuntor TM de corte principal o seccional o de circuito unipolar.	2 boc
03	Idem anterior tripolar.	3 boc
04	Instalación de interruptor diferencial	6 boc

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)

01	Monofásica de 4 a 10 mm	ml	5.000
02	Trifásica de 4 a 10 mm.	ml	10.000
03	Trifásica de 16 a 25 mm.	ml	10.000

Línea embutida en mampostería
(incluye colocación de electroducto y cableado)

01	Monofásica de 4 mm.	ml	5.000
02	Monofásica de 6 mm.	ml	5.000
03	Monofásica de 10 mm.	ml	6.000
04	Trifásica de 4 a 10 mm.	ml	9.000
05	Trifásica de 16 a 25 mm.	ml	12.200

Líneas aéreas

01	Monofásica de 4 a 10 mm	ml	3.000
02	Trifásica de 4 a 10 mm	ml	5.000
03	Trifásica de 16 a 25 mm	ml	7.000

Electroductos embutidos en mampostería sin cableado

01	De 5/8".	ml	3.000
02	De 1/2"	ml	3.000
03	De 3/4".	ml	3.200
04	De 1".	ml	3.500

Lámparas y tomas de corriente
(Embutidos en mampostería hasta 5m del tablero)

01	Una lámpara con su interruptor.	1 boc
02	Una lámp. c/ 2 llaves de comb. de escalera	2 boc
03	Una Toma corriente.	1 boc
04	Por llave de 4 vías o intermedia adicional.	1 boc

Circuitos independientes

01	Circuito para aire acondicionado sin montaje de aparato ni abertura de mampostería hasta 5 m del tablero (interior que recorran cañerías con otros circuitos)	4 boc
02	Circ. p/ calefón o ducha eléctrica idem ant.	4 boc
03	Circ. monof. p/ motobomba c/ cable de 4mm hasta 5 m del tablero.	4 boc

Circuitos de señalización, comunicación y otros
(Embutidos en mampostería o subterráneos hasta 5 m del tablero)

01	Línea telefónica	2 boc
02	Circuito para antena de TV.	2 boc
03	Circuito de música funcional.	2 boc
04	Circuito de intercomunicadores.	2 boc
05	Circuito de timbre con su pulsador	2 boc

Colocaciones

01	Aire acondicionado.	un	230.000
02	Ventilador de techo.	un	95.000
03	Tubo fluorescente doble	un	16.200
04	Apliques y plafón.	un	16.200

CARPINTERIA DE ALUMINIO

Colocación de premarco de aluminio:

01	Chico 1 m²	un	50.000
02	Mediano 3 m²	un	72.000
03	Grande 4 m²	un	96.000
04	Extra grande 5 m²	un	118.000

CARPINTERIA DE MADERA

Colocaciones de:

01	De marco mayor de 1.00 m.	un	83.000
02	De marco menor de 1.00 m.	un	62.000
03	Puerta placa.	un	68.000
04	Puerta persiana o vidriera chica	hoja	34.000
05	Puerta tablero	un	77.000
06	Puerta tablero principal incluye hoja, manijón y visor.	un	95.000
07	Ventana persiana o vidriera 0.65 x 1.00 mt	hoja	27.000
08	Ventana balancín	un	35.000
09	Contramarco	ml	7.000
10	Pergolado	m²	82.000

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Gustavo Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000285

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 286/2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ
CONVENIO MODIFICATORIO N°4
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

2190	**Rubro: (Vm2_1.70) Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio AGB-TOCSA"	unidad	1,00					2.017.572	2.017.572	
a	Presupuesto Consultado a la Empresa Construplak	unidad	1,00			1.500.000	1,35	2.025.000	2.202.750	**-8,41**
b	Presupuesto Consultado a la Empresa Maciel Construcción en Seco	unidad	1,00			1.640.000	1,35	2.214.000		
c	Presupuesto M.B. Decoraciones	Unidad	1,00			1.755.000	1,35	2.369.250		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Jorge Gallarov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

0000284

CONSTRU Plak
CONSTRUCCIÓN EN SECO

Cliente	**MOPC**		**Pres- 20**
Contacto			**Fecha**
Obra	**Cárcel Minga Guazú**		**28/11/2022**

1		Unid.	Cant.	Prec. Unit.	TOTAL
	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.650.000	1.650.000
	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.540.000	1.540.000
	Provisión y colocacion de puertas trampa de 0,8x0,80	un	1,00	546.040	546.040
TOTAL I.V.A INCLUIDO					**3.736.040**

Condiciones Generales

- Al finalizar los trabajos se certificarán las medidas finales en obra.
- El cliente proveerá tableros de conexión de energía.

Exclusiones

- No incluye la Vigilancia de los materiales en sitio de Obra.
- No incluye pintura
- No incluye refuerzo metálicos especiales

Vigencia del presupuesto: 15 días

Forma de Pago:

- Anticipo 50%Saldo al termino de los trabajos. Cualquier deficiencia en los trabajos será corregida dentro de las siguientes 72 hs posteriores al reclamo sin costo.

Aprobado por	
Fecha	

Construplak S.A

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bolarov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Obra: Penitenciaria Minga Guasu
ubicación: Km 20
Cliente : Consorcio AGB-TOCSA

Maciel
construcción en seco
ruc :4803216
timbrado n° 15361150
propietario Marcos peña ..cel.0992538183

MACIEL
Construcción en seco
Cielo raso Divisoria y Revestimientos en seco
Vidrios templado crudo y laminado

ADICIONALES	cantidad	precio IVA INCLUIDO	sub total IVA INCLUIDO	total IVA INCLUIDO
Puertas trampa - Cerramiento sobre losa en pabellones de CELDAS y talleres. Medidas de 0,80x0,80	1	525.800	525.800	4.034.800
(Vm2_1.70) Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.804.000	1.804.000	
(Vm2_1.30) Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.705.000	1.705.000	

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bullaev Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

"M.B." Decoraciones
- de Marcelino Benitez Aponte -
Cielo Razo - Blindex - Colocación - Compra y Venta
Anexo: Servicios Personales
Cable vy c/ Sub Estática de la ANDE - Tel.: (0972) 273 893 - (0982) 156 811
Caplatá - Paraguay

CLIENTE: MOPC **Dirección: Km 20 Minga Guasu**
FECHA: 10-nov-2022

CANTIDAD	DESCRIPCION DE MATERIAL Y/O SERVICIO	COSTO TOTAL
1	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.930.500
1	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.820.500
1	Puerta trampa 80x80 cm	522.500
	TOTAL GS IVA INCLUIDO	4.273.500

OBSERVACIÓN:
✓ Validez del presupuesto 15 días.
✓ El trabajo está garantizado y usted recibirá factura legal una vez concluido el trabajo

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bulgarov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 286/2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ
CONVENIO MODIFICATORIO N°4
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

2191	**Rubro: (Vm2_1.30) Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio AGB-TOCSA"	Unidad	1,00					1.980.478	1.980.478	
a	Presupuesto Consultado a la Empresa Construplak	Unidad	1,00			1.400.000	1,35	1.890.000	2.072.250	**-4,43**
b	Presupuesto Consultado a la Empresa Maciel Construcción en Seco	Unidad	1,00			1.550.000	1,35	2.092.500		
c	Presupuesto M.B. Decoraciones	Unidad	1,00			1.655.000	1,35	2.234.250		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Jorge Bareiro Ayala
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

0000280

CONSTRU Plak
CONSTRUCCIÓN EN SECO

Cliente	**MOPC**		**Pres- 20**
Contacto			**Fecha**
Obra	**Cárcel Minga Guazú**		**28/11/2022**

1		Unid.	Cant.	Prec. Unit.	TOTAL
	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.650.000	1.650.000
	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.540.000	1.540.000
	Provisión y colocacion de puertas trampa de 0,8x0,80	un	1,00	546.040	546.040
TOTAL I.V.A INCLUIDO					**3.736.040**

Condiciones Generales

- Al finalizar los trabajos se certificarán las medidas finales en obra.
- El cliente proveerá tableros de conexión de energía.

Exclusiones

- No incluye la Vigilancia de los materiales en sitio de Obra.
- No incluye pintura
- No incluye refuerzo metálicos especiales

Vigencia del presupuesto: 15 días

Forma de Pago:

- Anticipo 50%Saldo al termino de los trabajos. Cualquier deficiencia en los trabajos será corregida dentro de las siguientes 72 hs posteriores al reclamo sin costo.

Aprobado por	
Fecha	

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Construplak S.A

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Obra: Penitenciaria Minga Guasu
ubicación: Km 20
Cliente : Consorcio AGB-TOCSA

Maciel
construcción en seco
ruc :4803216
timbrado n° 15361160
propietario Marcos peña ..cel.0992538183

MACIEL
Construcción en seco
Cielo raso Divisoria y Revestimientos en seco
Vidrios templado crudo y laminado

ADICIONALES	cantidad	precio IVA INCLUIDO	sub total IVA INCLUIDO	total IVA INCLUIDO
Puertas trampa - Cerramiento sobre losa en pabellones de CELDAS y talleres. Medidas de 0,80x0,80	1	525.800	525.800	4.034.800
(Vm2_1.70) Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.804.000	1.804.000	
(Vm2_1.30) Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.705.000	1.705.000	

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bellardo Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

"M.B." Decoraciones
- de Marcelino Benítez Aponte -
Cielo Razo - Blindex - Colocación - Compra y Venta
Anexo: Servicios Personales
Cable vy c/ Sub Estática de la ANDE - Tel.: (0972) 273 893 - (0982) 156 811
Caplatá - Paraguay

CLIENTE: MOPC **Dirección: Km 20 Minga Guasu**
FECHA: 10-nov-2022

CANTIDAD	DESCRIPCION DE MATERIAL Y/O SERVICIO	COSTO TOTAL
1	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.930.500
1	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.820.500
1	Puerta trampa 80x80 cm	522.500
	TOTAL GS IVA INCLUIDO	4.273.500

OBSERVACIÓN:
✓ Validez del presupuesto 15 días.
✓ El trabajo está garantizado y usted recibirá factura legal una vez concluido el trabajo

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Bulgarov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 286/2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ
CONVENIO MODIFICATORIO N°4
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

2192	**(Vm2_1.30) Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio AGB-TOCSA"	Unidad	1,00					2.017.572	2.017.572	
a	Presupuesto Consultado a la Empresa Construplak	Unidad	1,00			1.400.000	1,35	1.890.000	2.072.250	**-2,64**
b	Presupuesto Consultado a la Empresa Maciel Construcción en Seco	Unidad	1,00			1.550.000	1,35	2.092.500		
c	Presupuesto M.B. Decoraciones	Unidad	1,00			1.655.000	1,35	2.234.250		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Ing. Jorge Gutierrez Jarto
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

000276

CONSTRU Plak
CONSTRUCCIÓN EN SECO

Cliente	**MOPC**		**Pres- 20**
Contacto			**Fecha**
Obra	**Cárcel Minga Guazú**		**28/11/2022**

1		Unid.	Cant.	Prec. Unit.	TOTAL
	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.650.000	1.650.000
	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.540.000	1.540.000
	Provisión y colocacion de puertas trampa de 0,8x0,80	un	1,00	546.040	546.040
TOTAL I.V.A INCLUIDO					**3.736.040**

Condiciones Generales

- Al finalizar los trabajos se certificarán las medidas finales en obra.
- El cliente proveerá tableros de conexión de energía.

Exclusiones

- No incluye la Vigilancia de los materiales en sitio de Obra.
- No incluye pintura
- No incluye refuerzo metálicos especiales

Vigencia del presupuesto: 15 días

Forma de Pago:

- Anticipo 50%Saldo al termino de los trabajos. Cualquier deficiencia en los trabajos será corregida dentro de las siguientes 72 hs posteriores al reclamo sin costo.

Aprobado por	
Fecha	

Construplak S.A

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Jorge Butler Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Obra: Penitenciaria Minga Guasu
ubicación: Km 20
Cliente : Consorcio AGB-TOCSA

Maciel
construcción en seco
ruc :4803216
timbrado n° 15361160
propietario Marcos peña ..cel.0992538183

MACIEL
Construcción en seco
Cielo raso Divisoria y Revestimientos en seco
Vidrios templado crudo y laminado

ADICIONALES	cantidad	precio IVA INCLUIDO	sub total IVA INCLUIDO	total IVA INCLUIDO
Puertas trampa - Cerramiento sobre losa en pabellones de CELDAS y talleres. Medidas de 0,80x0,80	1	525.800	525.800	4.034.800
(Vm2_1.70) Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.804.000	1.804.000	
(Vm2_1.30) Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.705.000	1.705.000	

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Balderov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

0000273

"M.B." Decoraciones

- de Marcelino Benítez Aponte -

Cielo Razo - Blindex - Colocación - Compra y Venta

Anexo: Servicios Personales

Cable vy c/ Sub Estática de la ANDE - Tel.: (0972) 273 893 - (0982) 156 811
Caplatá - Paraguay

CLIENTE: MOPC **Dirección: Km 20 Minga Guasu**

FECHA: 10-nov-2022

CANTIDAD	DESCRIPCION DE MATERIAL Y/O SERVICIO	COSTO TOTAL
1	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.930.500
1	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.820.500
1	Puerta trampa 80x80 cm	522.500
	TOTAL GS IVA INCLUIDO	4.273.500

OBSERVACIÓN:

✓ Validez del presupuesto 15 días.

✓ El trabajo está garantizado y usted recibirá factura legal una vez concluido el trabajo

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bulgarov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 286/2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ
CONVENIO MODIFICATORIO N°4
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

2193	**Rubro:(Vm2_1.70) Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio AGB-TOCSA"	Unidad	1,00					2.017.572	2.017.572	
a	Presupuesto Consultado a la Empresa Construplak	Unidad	1,00			1.500.000	1,35	2.025.000	2.202.750	**-8,41**
b	Presupuesto Consultado a la Empresa Maciel Construcción en Seco	Unidad	1,00			1.640.000	1,35	2.214.000		
c	Presupuesto M.B. Decoraciones	Unidad	1,00			1.755.000	1,35	2.369.250		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

0000272

0000271

CONSTRU Plak

CONSTRUCCIÓN EN SECO

Cliente	**MOPC**		**Pres- 20**
Contacto			**Fecha**
Obra	**Cárcel Minga Guazú**		**28/11/2022**

1		Unid.	Cant.	Prec. Unit.	TOTAL
	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.650.000	1.650.000
	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.540.000	1.540.000
	Provisión y colocacion de puertas trampa de 0,8x0,80	un	1,00	546.040	546.040
	TOTAL I.V.A INCLUIDO				**3.736.040**

Condiciones Generales

- Al finalizar los trabajos se certificarán las medidas finales en obra.
- El cliente proveerá tableros de conexión de energía.

Exclusiones

- No incluye la Vigilancia de los materiales en sitio de Obra.
- No incluye pintura
- No incluye refuerzo metálicos especiales

Vigencia del presupuesto: 15 días

Forma de Pago:

- Anticipo 50%Saldo al termino de los trabajos. Cualquier deficiencia en los trabajos será corregida dentro de las siguientes 72 hs posteriores al reclamo sin costo.

Aprobado por	
Fecha	

Construplak S.A

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Ing. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Obra: Penitenciaria Minga Guasu
ubicación: Km 20
Cliente : Consorcio AGB-TOCSA

Maciel
construcción en seco
ruc :4803216
timbrado n° 15361160
propietario Marcos peña ..cel.0992538183

MACIEL
Construcción en seco
Cielo raso Divisoria y Revestimientos en seco
Vidrios templado crudo y laminado

ADICIONALES	cantidad	precio IVA INCLUIDO	sub total IVA INCLUIDO	total IVA INCLUIDO
Puertas trampa - Cerramiento sobre losa en pabellones de CELDAS y talleres. Medidas de 0,80x0,80	1	525.800	525.800	4.034.800
(Vm2_1.70) Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.804.000	1.804.000	
(Vm2_1.30) Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.705.000	1.705.000	

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bulgerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

"M.B." Decoraciones

de Marcelino Benítez Aponte

Cielo Razo - Blindex - Colocación - Compra y Venta

Anexo: Servicios Personales

Cable vy c/ Sub Estática de la ANDE - Tel.: (0972) 273 893 - (0982) 156 811
Capiatá - Paraguay

CLIENTE: MOPC **Dirección: Km 20 Minga Guasu**

FECHA: 10-nov-2022

CANTIDAD	DESCRIPCION DE MATERIAL Y/O SERVICIO	COSTO TOTAL
1	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.930.500
1	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.820.500
1	Puerta trampa 80x80 cm	522.500
	TOTAL GS IVA INCLUIDO	4.273.500

OBSERVACIÓN:

✓ Validez del presupuesto 15 días.

✓ El trabajo está garantizado y usted recibirá factura legal una vez concluido el trabajo

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Burkrov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO N° 286/2019
LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3: MINGA GUAZÚ
CONVENIO MODIFICATORIO N°4
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
PLANILLA DE OBRAS COMPLEMENTARIAS
RUBROS NO CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO A SER INCLUIDOS

2194	**Rubro: (Vm2_1.30) Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio AGB-TOCSA"	Unidad	1,00					1.980.478	1.980.478	
a	Presupuesto Consultado a la Empresa Construplak	Unidad	1,00			1.400.000	1,35	1.890.000	2.072.250	**-4,43**
b	Presupuesto Consultado a la Empresa Maciel Construcción en Seco	Unidad	1,00			1.550.000	1,35	2.092.500		
c	Presupuesto M.B. Decoraciones	Unidad	1,00			1.655.000	1,35	2.234.250		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Jorge Barbosa Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000268

0000267

CONSTRU Plak

CONSTRUCCIÓN EN SECO

Cliente	**MOPC**		**Pres- 20**
Contacto			**Fecha**
Obra	**Cárcel Minga Guazú**		**28/11/2022**

1		Unid.	Cant.	Prec. Unit.	TOTAL
	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.650.000	1.650.000
	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	Unid.	1,00	1.540.000	1.540.000
	Provisión y colocacion de puertas trampa de 0,8x0,80	un	1,00	546.040	546.040
	TOTAL I.V.A INCLUIDO				**3.736.040**

Condiciones Generales

- Al finalizar los trabajos se certificarán las medidas finales en obra.
- El cliente proveerá tableros de conexión de energía.

Exclusiones

- No incluye la Vigilancia de los materiales en sitio de Obra.
- No incluye pintura
- No incluye refuerzo metálicos especiales

Vigencia del presupuesto: 15 días

Forma de Pago:

- Anticipo 50%Saldo al termino de los trabajos. Cualquier deficiencia en los trabajos será corregida dentro de las siguientes 72 hs posteriores al reclamo sin costo.

Aprobado por	
Fecha	

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Construplak S.A

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Ing. Jorge Butler Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Obra: Penitenciaria Minga Guasu
ubicación: Km 20
Cliente : Consorcio AGB-TOCSA

Maciel
construcción en seco
ruc :4803216
timbrado n° 15361160
propietario Marcos peña ..cel 0992538183

MACIEL
Construcción en seco
Cielo raso Divisoria y Revestimientos en seco
Vidrios templado crudo y laminado

ADICIONALES	cantidad	precio IVA INCLUIDO	sub total IVA INCLUIDO	total IVA INCLUIDO
Puertas trampa - Cerramiento sobre losa en pabellones de CELDAS y talleres. Medidas de 0,80x0,80	1	525.800	525.800	4.034.800
(Vm2_1.70) Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.804.000	1.804.000	
(Vm2_1.30) Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio (ver especificaciones tecnicas)	1	1.705.000	1.705.000	

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Butler Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

0000265

"M.B." Decoraciones

- de Marcelino Benítez Aponte -

Cielo Razo - Blindex - Colocación - Compra y Venta

Anexo: Servicios Personales

Cable vy c/ Sub Estática de la ANDE - Tel.: (0972) 273 893 - (0982) 156 811
Capiatá - Paraguay

CLIENTE: MOPC
FECHA: 10-nov-2022

Dirección: Km 20 Minga Guasu

CANTIDAD	DESCRIPCION DE MATERIAL Y/O SERVICIO	COSTO TOTAL
1	Provisión y colocación de ventana 1.70x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.930.500
1	Provisión y colocación de ventana 1.30x1.00 m. con perfileria de aluminio	1.820.500
1	Puerta trampa 80x80 cm	522.500
	TOTAL GS IVA INCLUIDO	4.273.500

OBSERVACIÓN:
- ✓ Validez del presupuesto 15 días.
- ✓ El trabajo está garantizado y usted recibirá factura legal una vez concluido el trabajo

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Burterov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

0000264

MEMORÁNDUM UOC/ADJ N°209/2023.

LEGAJO COMPLETO DEL EXPEDIENTE MEU N°16909/2023.

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bullegny Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

0000263

UOC/ADJ Nº 209 /2023.

MEMORANDUM

PARA: **Abg. ETHEL DÍAZ DE MARTINEZ, Directora**
Unidad Operativa de Contratación

DE: **DAVID ROMERO CULZONI,** *Jefe*
Departamento de Adjudicación.

TEMA: **Exp UOC N° 877/2023** - *Retención de comunicación del CM – Llamado MOPC Nº 131/2021.*

FECHA: 30 /junio /2023.

Me dirijo a usted, y a quienes correspondan, a fin de informar que se realizaron las gestiones de comunicación del Convenio Modificatorio Nº 4, realizado al ***LLAMADO MOPC N° 131/2018 "LPN – PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – DEPARTAMENTO DE ALTO PARANA"****, con ID Nº 355.616, y adjudicada a la firma* ***"CONSORCIO AGB-TOCSA"****.*

De lo mencionado, se informa que el proceso actualmente se encuentra retenido, según nota ***DNC Nº 4858/2023****, la cual se remite adjunto, a fin de realizar las aclaraciones referentes a los puntos descrito como "ASPECTOS OBSERVADOS".*

Aspectos Observados

1. Teniendo en cuenta que el presente proceso, se encuentra con una prórroga retenida conforme al Expte N° 303854, la verificación del presente convenio se encuentra supeditada a las resultas del mismo, considerando que las documentaciones remitidas fueron suscriptas posterior a la finalización del plazo contractual.
2. Considerando la inclusión de ítems nuevos, se solicita remitir los antecedentes/fuentes de los precios referenciales de los rubros nuevos.

En relación a lo observado en el punto 1: ***"teniendo en cuenta que el presente proceso, se encuentra con una prorroga retenida conforme Expte N° 303.854..."****, se informa que según memorándum* ***UOC/ADJ N° 137/23 de fecha 30/05/2023****, fue remitido la Nota DNC N° 4133/2023, sin respuesta a la fecha.*

N.P. Natalia Rodríguez
Coordinación de Procesos
U.O.C. - M.O.P.C.

Por todo lo mencionado sugiero, salvo mejor parecer, remitir la nota de retención antes descrita, para conocimiento y fines pertinentes.

Se remite legajo completo del Expediente mencionado (folio 262) – ***MEU N° 16.909/2023.***

Atentamente.

A LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS: *Con el informe que antecede.*

Abg. ETHEL DIAZ DE MARTINEZ
Directora
Unidad Operativa de Contratación

22/06/2023

RECIBIDO
Fecha: 30/06/23 Hora: 11:30
Nombre:
Lic. Carlos Jorge Dávalos
Dpto. Arquitectura M.O.P.C.

M.O.P.C.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
FEC. ENT. 30/06/23 MEU: 16909
HORA: DOP: 639
☐ GVM/OPC ☐ UPH ☐ D. ADM.
☐ D.R. y M. ☐ D. TEC. ☐ D.E. y C.
☐ D.A. y G. ☐ D. MANT. ☑ D. ARQ.
☐ PRG ☐ AS. GRAL. ☐ DAO
☐ UEP ☐ UEC ☐ OTROS
Para los fines pertinentes.
RECIBIDO:
FECHA SALIDA: P/DOP

Para los supervisores
– Arq. Butlerov
– Arq. Schreiber
30/06/23
Arq. Rocío Duarte de Busto
Dpto. de Arquitectura
MOPC - DOP

Lic. Roberto Lovera
Coordinador
Coordinación de Planificación y Monitoreo
Gerencia de Operaciones UEP-MOPC

N.P. Natalia Rodríguez
Coordinación de Procesos