CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 13

2519	**Rubro: CABLE TIPO TALLER 3X4X1X185+2X1X185+T**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	ml	1,00					4.157.264	4.157.264	
1	Presupuesto Proveido por el Ing. Jesus Carbullanca.	ml	1,00			3.105.000	1,35	4.191.750	4.573.386	-9%
2	Presupuesto Electropar - Ver Desgloce de Precios.	ml	2,00			2.894.070	1,35	3.906.995		
3	Presupuesto Electro System - Ver Desgloce de Precios.	ml	3,00			4.164.010	1,35	5.621.414		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

CABLE TIPO TALLER 3X4X1X185+2X1X185+T - DESGLOSE - ING. CARBULLANCA

Cable 185 mm	ml	14	135.000	2.430.000
Mano de obra	ml	14	37.500	675.000
PAQUETE 3X5X1X185+3X1X185+T			Gs.	**3.105.000**

CABLE TIPO TALLER 3X4X1X185+2X1X185+T - DESGLOSE - ELECTROPAR

Cable 185 mm	ml	14	158.505	2.219.070
Mano de obra	ml	14	37.500	675.000
PAQUETE 3X5X1X185+3X1X185+T			Gs.	**2.894.070**

CABLE TIPO TALLER 3X4X1X185+2X1X185+T - DESGLOSE - ELECTRO SYSTEM

Cable 185 mm	ml	14	249.215	3.489.010
Mano de obra	ml	14	37.500	675.000
PAQUETE 3X5X1X185+3X1X185+T			Gs.	**4.164.010**

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

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

glasto®

RUC: 2015494-1

Asuncion, 8 de noviembre 2022

GLASTO IEA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIO MO

Cliente: A quien corresponda

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
1	Tendido de conductor aereo protegido de 70 mm2 MT	1,00	ml	35.000	35000
2	Tendido de conductor subterraneo de 50 mm2 MT	1,00	ml	30.000	30.000
3	Tendido de alimentador 3x5x1x185+3x1x185+T mm2	1,00	ml	865.000	865.000
4	Tendido de alimentador 3x4x1x185+2x1x185+T mm2	1,00	ml	675.000	675.000
5	Montaje, conexionado, puesta en marcha, pruebas de generador de 65 kva	1,00	Un	55.000.000	55.000.000

Ing. Jesus Carbullanca

ING. JESUS CARBULLANCA
GLASTO IEA
Reg. ANDE 10.544

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

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

Dirección:
Dr. Justo Prieto T3 c/ Nicolás Blinoff
Villa Aurelia – Asunción

Teléfonos:
(0971) 959001 - (0981) 202361 - (0984) 629738

glasto®

RUC: 2015494-1

Asuncion, 8 de noviembre 2022

GLASTO IEA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIO MO+MAT

Cliente: A quien corresponda

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
1	Tendido de conductor aereo protegido de 70 mm2 MT, incluye mano de obra para el correcto funcionamiento y la provision de conductores con materiales menores	1,00	ml	165.000	165000
2	Tendido de conductor subterraneo de 50 mm2 MT, incluye mano de obra para el correcto funcionamiento, excavacion, protecciones mecanicas y la provision de conductores con materiales menores.	1,00	ml	140.000	140.000
3	Tendido de alimentador 3x5x1x185+3x1x185+T mm2, incluye mano de obra para el correcto funcionamiento y la provision de conductores con materiales menores.	1,00	ml	3.745.000	3.745.000
4	Tendido de alimentador 3x4x1x185+2x1x185+T mm2, incluye mano de obra para el correcto funcionamiento y la provision de conductores con materiales menores.	1,00	ml	3.105.000	3.105.000
5	Provision, montaje y conexionado de Generador Electrico Trifasica de 65 kVA. Incluye mano de obra y materiales menores para correcto funcionamiento.	1,00	Un	150.000.000	150.000.000

Ing. Jesus Carbullanca

ING. JESUS CARBULLANCA
GLASTO IEA
Reg. ANDE 10.544

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

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

Dirección:
Dr. Justo Prieto T3 c/ Nicolás Blinoff
Villa Aurelia – Asunción

Teléfonos:
(0971) 959001 - (0981) 202361 - (0984) 629738

0000298

ELECTROPAR
MATERIALES ELECTRICOS E ILUMINACION

Cotización

CASA CENTRAL
Avda Rca Argentina 1778
Tel. 616 7000 R.A.
Asunción

AVIADORES
Avda Aviadores del Chaco e/
Cptán. Elías Ayala
Tel. 616 7940
Asunción

SAN LORENZO
Ruta Mcal Estigarribia Km10
Tel. 616 7960
San Lorenzo

LAMBARE
Avda. Cacique Lambaré esq.
Juan Francisco Recalde
Tel. 616 7900
Lambaré

CIUDAD DEL ESTE
Calle Octavio Bosh esq. Cnel. Jose
J. Sanchez
Tel. 616 7980
Ciudad del Este

Cotización Nº: 691236
Revisión Nº: 1
Fecha de Cotización: 17/07/2023
Validez de la oferta: 22/07/2023

Señor(es): CARBULLANCA LOVERA, JESUS
RUC: 2015494-1
Dirección: DR JUSTO PRIETO C/ NICOLAS BLINOFF N° 3
Código de Cliente: C154732
Teléfono: +595971959001
Contacto: JESUS CARBULLANCA

Cond. de Venta: CONTADO
Plazo de Entrega: INMEDIATO, SALVO VENTAS
Rep. de Ventas: PICAGUA, CARLOS
OC del Cliente:
E-mail: cpicagua@electropar.com.py

It#	Cant.	Código	Descripción	Ref.	Precio Unit.	Sub Total	Impuesto	Imagen
1	100	124875	CABLE MT ALUMINIO SUBT 1 x 50/25 mm2 15/25 kV VOLTALENE (NORMA ANDE) - PRYSMIAN	VOLTALEN E 50mm²	GS 91.800,00	GS 9.180.000	IVA_10	
2	100	117582	CABLE SUBT FLEX ATOXICO 1 X 185,00 MM2 1KV 90°C - NEXANS	58781	GS 158.505,00	GS 15.850.500	IVA_10	

Liquidación del IVA 5%: GS 0 **10%:** GS 2.275.500 **Sub Totales:** GS 25.030.500

TOTAL **GS 25.030.500**

IVA INCLUIDO

Obra: PROYECTO
Observaciones:

CONFORMIDAD DEL CLIENTE: FIRMA: **ACLARACION DE FIRMA:**

Son Guaranies veinticinco millones treinta mil quinientos

Rep. de Ventas: PICAGUA, CARLOS
Teléfono:

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

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

0000297

electro system
...ECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

Casa Central
Yvy'a N° 3708 esq. Ypora
Tel.: (59521) 529 - 354

Local Encarnacion
Avda Cnel. Luis Irrazabal e/
Cerro Cora y Mons.
Wiessori

Centro De Distribucion
Avda. De la Victoria 1852
entre Guaraníes y
Carlos.

Presupuesto de Venta

Presupuesto N°: A-0136384

Validez de la oferta: 8 días

Fecha: 12/07/2023

Señor(es): SANTIAGO LEZCANO

RUC: 5124809-3

Direccion: Silvio Ovelar c/ Luis Alberto del Paraná

Código de Cliente: 8075

Telefono: 0 981 376646

Contacto:

Item	Código	Descripción	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
1	CANYY118590A	CABLE NYY FLEX 1X185,00MM2 0,6/1KV XLPE 90° ATOXICO - INPACO	249,215	1.00	249,215

Liquidacion del IVA:	**I.V.A. 5%:**	0	**I.V.A. 10%:**	22,656		**SUB TOTAL:**	249,215

En letras:
GS. Doscientos Cuarenta Y Nueve Mil Doscientos Quince.-

Condicion Venta: CONTADO

Pl... de Entrega: A convenir

Entrega: A convenir

Modo de Pago: A convenir

Observacion:

.....
Cliente

.....
Dpto. Comercial
LUIS ALBERTO RIOS MEDINA

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

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

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 14

2520	**Rubro: ESTRUCTURA METALICA PARA BANDEJA TIPO ESCALERA**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					**11.397.393**	**11.397.393**	
1	Presupuesto Rubén Benitez	Unidad	1,00			8.876.667	1,35	11.983.500	11.983.500	**-5%**
2										
3										
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

PRESUPUESTO

Asunción, 18 de Enero de 2023
OBR- N° 1.010

Señores: Consorcio Cordillera

Aten: ARQ. EMMA GONZALES

Ref.: BANDEJAS PD

ITEM 1: POR LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES.		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (Gs).
1.1.1	BANDEJA PREFABRICADAS DE ÁNGULOS	ml.	26	173.333	4.506.667
1.1.2	MANO DE OBRA POR LA FABRICACIÓN	ml.	26	120.000	3.120.000
1.1.3	READECUACIÓN DE CANALETA	gl.	1	890.000	890.000
1.1.4	MATERIALES MENORES	gl.	1	360.000	360.000

TOTAL GS. IVA INCLUIDO	8.876.667

OBSERVACIONES

EL PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR MODIFICACIONES, TRAS LOS CAMBIOS REALIZADOS UNA VEZ CONVERSADO CON LA ARQ. EMMA GONZALES

TODOS LOS MATERIALES PODRÍAN SER REEMPLAZADOS POR OTROS CON SIMILARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, GARANTÍA Y CALIDAD.

EXCLUSIONES.

PAGO A LA ANDE POR CUALQUIER CONCEPTO.

OBRAS CIVILES Y CUALQUIER OTRO TRABAJO NO DESCRIPTO

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo de entrega: A coordinar con el cliente

Forma de pago: 40% al aprobar el presupuesto y saldo contra certificaciones por avances de obra semanales.

Validez de la oferta: 10 (diez) días.

Atentamente:

.....

Rubén Benítez.
Proyectos y Obras.

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

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

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 15

2539	**Rubro: Inst. desague cloacal registro tipo ESSAP con tapa de hormigón armado**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					**5.826.942**	**5.826.942**	
1	Desglose de precio según Revista Mandua. Movimiento de Suelo, Mamposteria, Revoque, Base de H°, Tapa de H°, Tapa Metalica.	Unidad	1,00	3.947.216		3.947.216	1,35	5.328.742	5.328.742	**9%**
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

MANO DE OBRA

Trabajos preliminares

Demoliciones			
	De mampostería con recuperación		
1	De 0,45 m	m³	32.000
2	De 0,30 m	m³	24.000
3	De 0,15 m	m³	18.000
	De mampostería sin recuperación		
1	De 0,45 m	m³	20.000
2	De 0,30 m	m³	17.000
3	De 0,15 m	m³	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 azulejos	m²	8.000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	39.000
12	Sacar marcos y balancines	un	34.400
13	Sacar mamparas (Durlock, Duratec, 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
	Preparacion 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	198.000
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	Destape de terreno h=20 cm	m²	14.000
4	Destape 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 acarreo hasta 50 m	m³	39.000
9	Carga de contenedor	un	160.000
10	Carga de camión	un	213.000
11	Bandeja de protección, (armar)	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	42.600
3	Para pozo ciego	m³	55.000
4	Para tubulones	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	Tubulones Hº Ciclópeo con excavación	m³	360.000
4	Tubulones Hº Aº con excavación	m³	
5	Muro Pantalla de Hº Aº	m³	950.000
	Pilotes		
1	Pilote Ø 40 cm,	m	61.000
2	Pilotín 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	100.000
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	950.000
	Vigas		
1	Viga hasta 30x50	m	110.000
2	Viga hasta 30x50	m³	850.000

bokker INGENIERIA
Espaciadores plásticos para Hormigón
0991-925524 / 0971-567774

ALAR 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
"Conoce nuestra experiencia en www.alarconstructora.com"

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

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

COSTEO DE OBRA

0000291

TRABAJOS PRELIMINARES

Relleno y Compactación

Tierra gorda,	m3	1,00	64.000	64.000
Mano de obra,	m3	1,00	44.000	44.000
Total por:	m3			108.000

Cartel de Obra (de 1.40x2.80m con marco metálico y lona. A retirar y sin colocación)

Cartel de obra,	un	1,00	450.000	450.000
Total por:	un			450.000

Vallado de Obra

Chapa cincalum Nº 28, 2.44x0,90,	un	0,5	109.000	54.500
Puntal de eucalipto	pulg/	10	550	5.500
Clavo con cabeza de plomo,	un	0,4	600	240
MO (armado),	m2	1	31.000	31.000
MO (desarmado),	m2	1	11.000	11.000
Total por:	m2			102.240

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO

Zapata fck=18MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.200	360.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	65	10.000	650.000
Alambre negro de atar,	kg	0,3	18.000	5.400
Mano de obra,	m3	1	650.000	650.000
Total por:	m3			1.878.900

Columna fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.200	360.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	95	10.000	950.000
Alambre negro de atar,	kg	0,4	18.000	7.200
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	18.000	7.200
REOPLAST Fluidificante	kg	3,5	19.850	69.475
Mano de obra	m3	1	800.000	800.000
Total por:	m3			2.407.375

Viga fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.200	360.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	90	10.000	900.000
Alambre negro de atar,	kg	0,4	18.000	7.200
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	18.000	7.200
REOPLAST	kg	3	19.850	59.550
Mano de obra,	m3	1	800.000	800.000
Total por:	m3			2.347.450

Losa fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	350	1.200	420.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,3	120.000	156.000
Varilla conformada,	kg	80	10.000	800.000
Alambre negro de atar,	kg	0,4	18.000	7.200
Clavo 1" a 7",	kg	0,3	18.000	5.400
REOPLAST	kg	4	19.850	79.400
Mano de obra,	m3	1	800.000	800.000
Total por:	m3			2.313.500

Encadenado Inferior 13x20 en PB

Cemento tipo 1,	kg	10	1.200	12.000
Arena lavada,	m3	0,02	65.000	1.300
Piedra triturada de IV,	tn	0,04	120.000	4.800
Varilla conformada,	kg	3,2	10.000	32.000
Alambre negro de atar,	kg	0,1	18.000	1.800
Clavo 1" a 7",	kg	0,1	18.000	1.800
Mano de obra,	1			30.000
Total por:	ml			83.700

Encadenado 13x30 cm

Cemento tipo 1,	kg	12	1.200	14.400
Arena lavada,	m3	0,02	65.000	1.300
Piedra triturada de IV,	tn	0,05	120.000	6.000
Varilla conformada,	kg	3,6	10.000	36.000
Alambre negro de atar,	kg	0,1	18.000	1.800
Clavo 1" a 7",	kg	0,1	18.000	1.800
Mano de obra,	1			35.700
Total por:	ml			98.800

Idem anterior 30x30 cm ml 172.500

Escalera de HºAº (15 escalones de 0.30x1.10 y 1 descanso)

Cemento tipo 1,	kg	350	1.200	420.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	110	10.000	1.100.000
Alambre negro de atar,	kg	5	18.000	90.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	18.000	7.200
REOPLAST	kg	4	19.850	79.400
Mano de obra,	C/ES	17	125.000	2.125.000
Total por:	total			4.035.100

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

Losa Rap h=12+5=17cm, luz hasta 4,50m (1:2:3)

Cemento tipo 1,	kg	22,8	1.200	27.360
Arena lavada,	m3	0,04	65.000	2.600
Piedra triturada de IV,	tn	0,09	120.000	10.800
Varilla conformada,	kg	1,8	10.000	18.000
Alambre negro de atar,	kg	0,06	18.000	1.080
Viguetas y ladrillos,	m2	1	78.500	78.500
Mano de obra,	m2	1	80.000	80.000
Total por:	m2			218.340

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

COSTEO DE OBRA

Losa Rap h=16+5=21cm, luz mayor a 4,7 (1:2:3,5)

Cemento tipo 1,	kg	24,2	1.200	29.040
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Piedra triturada de V,	tn	0,11	120.000	13.200
Varilla conformada,	kg	1,8	10.000	18.000
Alambre negro de atar,	kg	0,06	18.000	1.080
Viguetas y ladrillos,	m2	1	85.500	85.500
Mano de obra,	m2	1	80.000	80.000
Total por:	m2			230.070

Losa PreRap h=25 cm, luz mayor a 7,6 (1:2:3,5)

Cemento Tipo 1,	kg	32,00	1.200	38.840
Arena lavada,	m3	0,06	65.000	2.920
Piedra triturada de IV,	tn	0,15	120.000	18.000
Varilla conformada,	kg	1,60	10.000	16.000
Alambre negro de atar,	kg	0,06	18.000	480
Pre Losa y ladrillos,	m2	1	135.000	135.000
Uso de grúa,	m2	1	11.000	11.000
Mano de obra,	m2	1	30.000	30.000
Total por:	m2			251.800

Losa Listalosa

Cemento tipo 1,	kg	18	1.200	21.600
Piedra triturada de V,	tn	0,08	120.000	9.600
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	2.145
Varilla conformada,	kg	1,87	10.000	18.700
Vigueta listalosa,	m2	1	125.000	125.000
MO colocacion	un	1	45.155	45.155
Total por:	m2			222.200

FUNDACIONES

Cimiento PBC con cal (1/2:1:4)

Piedra bruta blanca,	m3	1,2	120.000	144.000
Cemento tipo 1,	kg	46	1.200	55.200
Cal triturada,	kg	30	1.225	36.750
Arena lavada,	m3	0,3	65.000	19.500
Mano de obra PBC,	m3	1	94.000	94.000
MO excavación,	m3	1	39.000	39.000
Total por:	m3			388.450

Idem anterior sin cal (1:12) 351.520

Cimiento de H° de Cascotes - Tierra Gorda

Tierra gorda,	m3	0,6	64.000	38.400
Cemento Tipo 1,	kg	80	1.200	96.000
Cascotillo cerámico,	m3	0,8	99.500	79.600
MO excavación,	m3	1	39.000	39.000
Mano de obra PBC,		1		94.000
Total por:	m3			347.000
Idem anterior Arena Lavada	m3			

Hormigón Ciclopeo (1:3:6)

Piedra bruta blanca,	m3	0,4	120.000	48.000
Cemento tipo 1.	kg	225	1.200	270.000
Arena lavada,	m3	0,4	65.000	26.000
Piedra triturada de IV,	tn	1,05	120.000	126.000
Mano de obra,	m3	1	187.000	187.000
MO excavación,	m3	1	39.000	39.000
Total por:	m3			696.000

MAMPOSTERIAS

0000290

De Nivelación - Con ladrillo común y junta de 2 cm

De 0.30 m de ancho (1:2:8) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	122	700	85.400
Cemento tipo 1,	kg	14,1	1.200	16.920
Cal triturada,	kg	13,3	1.225	16.293
Arena lavada,	m3	0,1	65.000	6.500
Mano de obra,	m2	1	46.000	46.000
Total por:	m2			171.113

De 0.30 m armada (1:4) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	122	700	85.400
Cemento tipo 1,	kg	16	1.200	19.200
Arena lavada,	m3	0,1	65.000	6.500
Varilla conformada,	kg	1,6	10.000	16.000
Mano de obra,	m2	1	53.000	53.000
Total por:	m2			180.100

De 0.45 m de ancho (1:2:8) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	187	700	130.900
Cemento tipo 1,	kg	23,1	1.200	27.720
Cal triturada,	kg	21,9	1.225	26.828
Arena lavada,	m3	0,16	65.000	10.400
Mano de obra,	m2	1	57.000	57.000
Total por:	m2			252.848

De Elevación - Con ladrilo común y junta de 2 cm

De 0.15 m (1:2:10)

Ladrillo común,	un	65	700	45.500
Cemento tipo 1,	kg	5,74	1.200	6.888
Cal triturada,	kg	5,53	1.225	6.774
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Mano de obra,	m2	1	30.000	30.000
Total por:	m2			94.412

Idem (1:2:10) – A la vista m2 101.412

De 0.20 m (1:2:10) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	95	700	66.500
Cemento tipo 1,	kg	8,8	1.200	10.560
Cal triturada,	kg	8,5	1.225	10.413
Arena lavada,	m3	0,09	65.000	5.850
Mano de obra,	m2	1	36.000	36.000
Total por:	m2			129.323

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

Idem (1:2:10) – A la vista1 m2 137.323

De 0.30 m (1:2:10) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	122	700	85.400
Cemento tipo 1,	kg	11,8	1.200	14.160
Cal triturada,	kg	11,4	1.225	13.965
Arena lavada,	m3	0,1	65.000	6.500
Mano de obra,	m2	1	46.000	46.000
Total por:	m2			166.025

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

De 0.07 m (1:2:10) con cemento Tipo 1 y junta de 1.5 cm

Ladrillo común,	un	30	700	21.000
Cemento tipo 1,	kg	0,9	1.200	1.080
Cal triturada,	kg	0,85	1.225	1.041
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	520
Mano de obra,	m2	1	21.000	21.000
Total por:	m2			44.641

COSTEO DE OBRA

DINTELES

De Varilla Sobre Abertura

Cemento tipo 1,	kg	3	1.200	3.600
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Varilla conformada,	kg	0,8	10.000	8.000
Mano de obra,	1			5.000
Total por:	ml			19.850

De Hormigón Prefabricado

Dintel 1m x 14cm,	un	1	30.100	30.100
Mano de obra,	ml	1	15.000	15.000
Total por:	ml			45.100

CONTRAPISOS

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

Cemento tipo 1,	kg	4	1.200	4.800
Cal triturada,	kg	5	1.225	6.125
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Cascotillo cerámico,	m3	0,07	99.500	6.965
Mano de obra,	m2	1	15.000	15.000
Total por:	m2			34.840

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

Cemento tipo 1,	kg	5	1.200	6.000
Cal triturada,	kg	6	1.225	7.350
Arena lavada,	m3	0,04	65.000	2.600
Cascotillo cerámico,	m3	0,09	99.500	8.955
Mano de obra,	m2	1	18.000	18.000
Total por:	m2			42.905

De 20 cm en Losa Sanitaria

Cemento tipo 1,	kg	7	1.200	8.400
Cal triturada,	kg	10	1.225	12.250
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Cascotillo cerámico,	m3	0,09	99.500	8.955
Mano de obra,	1			17.500
Total por:	m2			50.355

REVOQUES

De Paredes - A 1 Capa, Espesor 1.5 cm (1:4:16) con hidrófugo

Cemento tipo 1,	kg	1,5	1.200	1.800
Cal triturada,	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada,	m3	0,02	65.000	1.300
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra,	m2	1	22.000	22.000
Total por:	m2			31.515

Idem anterior s/ hidrófugom.890 m2 30.000

Salpicado (1:3)

Cemento tipo 1,	kg	3	1.200	3.600
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Ceresita hidrófugo,	kg	0,25	6.150	1.538
Mano de obra,	m2	1	22.000	22.000
Total por:	m2			27.788

Azotada Impermeable (1:3), Espesor 0.5 cm

Cemento tipo 1,	kg	2,7	1.200	3.240
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Ceresita hidrófugo,	kg	0,3	6.150	1.845
Mano de obra,	m2	1	7.000	7.000
Total por:	m2			12.735

De Cielorrasos (1:4:12)

0000289

Cemento tipo 1,	kg	1,6	1.200	1.920
Cal triturada,	kg	5,1	1.225	6.248
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
MO azotada adherencia,	m2	1	8.000	8.000
MO revoque 1 capa ,	m2	1	33.000	33.000
Total por:	m2			49.818

TECHOS

Teja Española sobre Tejuelón con Madera Ybyrapyta

Teja española Irene,	un	28	1.800	50.400
Tejuelón de 1ra	un	10	2.900	29.000
Tirante 2x5" de	pulg/	20	3.700	74.000
Viga 4x8" de ybyrapyta,	pulg/	3,8	4.200	15.960
Liston de 1 1/2 x 2",	ml	0,22	5.000	1.100
Cemento tipo 1,	kg	1,3	1.200	1.560
Cal triturada,	kg	2,6	1.225	3.185
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Clavo 2",	kg	0,25	18.000	4.500
Bitumex,	lt	0,5	12.888	6.444
MO montaje viga,	ml	0,2	47.000	9.400
Mano de obra,	m2	1	85.000	85.000
Total por:	m2			282.499

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

Teja esmaltada Yoayu,	un	28	3.385	94.780
Tejuelón de 1ra A	un	10	2.602	26.020
Tirante 2x5" de	pulg/	20	3.700	74.000
Viga 4X8" de ybyrapyta,	pulg/	3,8	4.200	15.960
Liston de 1 1/2 x 2",	ml	0,22	5.000	1.100
Cemento tipo 1,	kg	1,3	1.200	1.560
Cal triturada,	kg	2,6	1.225	3.185
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Clavo 2",	kg	0,25	18.000	4.500
Negrolin,	lt	0,5	12.888	6.444
MO montaje viga,	ml	0,2	47.000	9.400
Mano de obra,	m2	1	85.000	85.000
Total por:	m2			323.899

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

Teja Española sobre Tejuelita

Teja de 1ra Chaco,	un	28	1.800	50.400
Tejuelita Yoayu de 1ra	un	30	500	15.000
Tirante 2x5" de	pulg/	20	3.700	74.000
Alfajia de ybyrapyta	ml	4	7.000	28.000
Cemento tipo 1,	kg	1,3	1.200	1.560
Cal triturada,	kg	2,6	1.225	3.185
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Clavo 2",	kg	0,25	18.000	4.500
Negrolin,	lt	0,5	12.888	6.444
Mano de obra,	m2	1	79.000	79.000
Total por:	m2			264.039

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

Teja Francesa, Marsellesa o Romana sobre Machimbre

Teja francesa de 1ra A	un	16	2.772	44.352
Machimbre de ybyrapyta de 1x3",	m2	1,05	35.000	36.750
Tirante 2x5" de	pulg/	24	3.700	88.800
Liston de cedro 1x2",	ml	2	5.000	10.000
Liston de cedro 1x1",	ml	2,5	5.000	12.500
Clavo,	kg	0,25	18.000	4.500
Negrolin,	lt	0,5	12.888	6.444
Alambre negro de atar,	kg	0,1	18.000	1.800
Mano de obra,	m2	1	79.000	79.000
Total por:	m2			284.146

INGENIERÍA en Metal Mecánica	**Trabajos de carpintería metálica en acero al carbono y acero inoxidable para obras civiles, industrias, comercios y residencias**	**FECHA:** 16/10/2020 **Cliente:** ARQ EMA GONZALEZ **EMPRESA: TRABAJO:** PERGOLA DE ESTACIONAMIENTO

				PR-JM- 515	
	Descripción	**UN**	**CANT**	**UNIT**	**TOTAL**
1	*fabricacion y provision de registro ciego en marco de angulo de 1/2" x 3/16" y chapa 18, terminacion fondo antioxido dimensiones 67x67 cm*	unid	2,0	204.000	408.000
2	*fabricacion y provision de registro ciego en marco de angulo de 1/2" x 3/16" y chapa 18, terminacion fondo antioxido dimensiones 57x57 cm*	unid	33,0	195.000	6.435.000
3	*fabricacion y provision de registro ciego en marco de angulo de 1/2" x 3/16" y chapa 18, terminacion fondo antioxido dimensiones 57x97 cm*	unid	168,0	245.000	41.160.000
TOTAL I.V.A. INCLUIDO:					48.003.000
TOTAL I.V.A. INCLUIDO: CUARENTA Y OCHO MILLONES TRES MIL					

0971 922 114/0982 155 203 jmingmetal

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

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

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 16

3040	**Rubro: Inst. desague cloacal provisión y colocación de cañería de PVC de 250 mm**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	ml	1,00					323.561	323.561	5%
1	Presupuesto Grupo TITAN + arena lavada	ml	1,00	174.894	52.468	227.363	1,35	306.940	306.940	
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

Caño PVC TITAN Colector 250mm - **Presupuesto N° 1218 - GRUPO TITAN**	ml	precio x ml
1.040.622	5,95	174.894

Mano de Obra = 30% del costo del material	52.468

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

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

VILLA ELISA 26 de DICIEMBRE de 2022

SEÑOR(ES): CONSORCIO CORDILLERA

DIRECCION: GRAL DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO

Licitante 1

RUC / C.I.: 80107631-5
TELEFONO: 021490107
COD. CTA.: 17229 02

0000285

R.U.C 80004724-9

NOTA DE PRESUPUESTO

ORIGINAL

No valido como Comprobante de Venta

Nº 1218

FECHA: 26/12/2022 11:42:04

Nro Orden SB 1218

Oficina y Fábrica:
Luis A. del Paraná 235
esq. Mcal. Estigarribia
Telefax: (595 21) 940807 R.A
plasticos@plasticos.com.py
Villa Elisa - Paraguay

Sucursal:
Avda. Fernando de la Mora 3229
c/ Avda. de la Victoria
Telefax: (59521) 556679 (R.A)
comercial@plasticos.com.py
Asunción - Paraguay

Sucursal:
Capitán Fariña
c/ Capitán del Puerto Area 4
Telefax:(061)509304 - 509305
C.D.E - Paraguay

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
16PVCO110	1.00	TUBO PVC-O DE 110 MM PN 16 - 5,95 MTS	389,313.10	0		389,313
250COL061	1.00	CAÑO PVC TITAN COLECTOR JEI DN 250 MM C/ ANILLO	1,040,622.00	0		1,040,622

(5 %) (10 %) 129,994.10

SUB-TOTALES	0		1,429,935
TOTAL A PAGAR			1,429,935

(en letras)

UN MILLON CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO GUARANIES

Validez del Presupuesto **Dias**

Condicion de Pago **CREDITO 60 DIAS Precios en GUARANIES**

Plazo de Entrega **Dias a partir de la Confirmacion del Presupuesto**

Responsable de Pago

Direccion de Cobro

Responsable Recepcion de Mercaderia

Direccion de Entrega

Observacion

IMPRESO POR RUTHG

CLIENTE **RESP. DE PAGO** **VENDEDOR** GALEANO FERNANDEZ RUTH MARINA **GERENTE DE VENTAS**

NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA

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

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

VILLA ELISA 26 de DICIEMBRE de 2022

SEÑOR(ES): CONSORCIO CORDILLERA

DIRECCION: GRAL DIAZ 871 C/ MONTEVIDEO

Licitante 1

RUC / C.I.: 80107631-5
TELEFONO: 021490107
COD. CTA.: 17229 02

R.U.C 80004724-9

NOTA DE PRESUPUESTO

DUPLICADO

No valido como Comprobante de Venta

Nº 1218

FECHA: 26/12/2022 11:42:04

Nro Orden SB 1218

Oficina y Fábrica:
Luis A. del Paraná 235
esq. Mcal. Estigarribia
Telefax: (595 21) 940807 R.A
plasticos@plasticos.com.py
Villa Elisa - Paraguay

Sucursal:
Avda. Fernando de la Mora 3229
c/ Avda. de la Victoria
Telefax: (59521) 556679 (R.A)
comercial@plasticos.com.py
Asunción - Paraguay

Sucursal:
Capitán Fariña
c/ Capitán del Puerto Area 4
Telefax:(061)509304 - 509305
C.D.E - Paraguay

CODIGO	CANT.	DETALLE DE LAS MERCADERIAS Y/O SERVICIOS	PRECIO UNIT.	EXENTAS	5%	10%
16PVCO110	1.00	TUBO PVC-O DE 110 MM PN 16 - 5,95 MTS	389,313.10	0		389,313
250COL061	1.00	CAÑO PVC TITAN COLECTOR JEI DN 250 MM C/ ANILLO	1,040,622.00	0		1,040,622

(5 %) (10 %) 129,994.10

SUB-TOTALES	0		1,429,935
TOTAL A PAGAR			1,429,935

(en letras)

UN MILLON CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO GUARANIES

Validez del Presupuesto **Dias**

Condicion de Pago **CREDITO 60 DIAS Precios en GUARANIES**

Plazo de Entrega **Dias a partir de la Confirmacion del Presupuesto**

Responsable de Pago

Direccion de Cobro

Responsable Recepcion de Mercaderia

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 17

2554	Rubro: Estación de Bombeo PTE	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					**313.573.578**	**313.573.578**	
1	Desgloce de Precios según presupuestos adjuntos.	Unidad	1,00	220.473.784		220.473.784	1,35	297.639.608	297.639.608	**5%**
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

ESTACION DE BOMBEO - DESGLOSE			
Obras civiles	1	175.000.000	175.000.000
Instalación electrica	1	26.539.784	26.539.784
Bomba de 3HP	1	18.934.000	18.934.000
		Gs.	**220.473.784**

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

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

INGENIERIA
ARQUITECTURA

Teniente Alejandro Monges Nº 5799
Teléfono: 295 810
e-mail: Ingfrmartinez@gmail.com
Asunción - Paraguay

A: Ing. Natalia Vaesken – Constructora Heisecke
De: Ing. Francisco Martinez
Ref: Presupuesto Estación de Bombeo – Penitenciaria de Emboscada
Fecha: 19/04/22

Presupuesto					
Estación de bombeo penitenciaria de emboscada					
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Construcción de estación de bombeo de H° A° incluye(Excavación, estructura de H°A° (material y mano de obra), tapas metálicas(material y mano de obra)).	gl	1	175.000.000	175.000.000

Guaraníes I.V.A. incluido: Ciento setenta y cinco millones.

Plazo de ejecución: 45 días.
Forma de pago: A convenir.

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

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

PRESUPUESTO

GRUPO INGENIERIA

San Antonio, 14 de Julio de 2022

OBR- N° 1012

Señores: Consorcio Cordillera

Aten: Ing. Nathalia Vaesken.

Ref.: Cotización de Sistema de Bombeo

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (Gs).
ITEM 1: POR LA PROVISION DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE ALIMENTDORES PARA BOMBA 1 Y BOMBA 2, DESDE EL					**26.539.784**
1	**Provisión y montaje de llaves TM. Para Bomba 1 y Bomba2**				
1.1.1	Montaje de Tablero	un.	2	150.000	300.000
1.1.2	Disyuntor 3x 32 A	un.	2	196.092	392.184
1.1.3	Jabalina de cobre 3/4" x 3m sin abrazadera	ml.	1	106.300	106.300
1.2	**Provisión y montaje de caño electroducto de PVC de 2", con su correspondiente excavación para instalación de alimentadores desde el transformador hasta el gabinete.**				
1.2.1	Excavación, protección mecánica para colocación de caños electroductos subterraneos.	ml.	55	38.100	2.095.500
1.2.2	Caño PVC Cloacal 2 "	ml.	55	9.900	544.500
1.3	**Provisión y montaje de caño galvanizado de 2" para alimntador de bombas zona de canl.**				
1.3.1	Colocación de caños electroductos subterraneos.	ml.	22	59.300	1.304.600
1.3.2	Caño GALVANIZADO DE 2. 1/2 "	ml.	22	150.100	3.302.200
1.3.3	Soporte para caño	un	11	710.800	7.818.800
1.4	**Instalación de cable NYY 4x4mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TGE a BOMBA 1.**				
1.4.1	Cable NYY 4x4mm2	ml.	100	43.000	4.300.000
1.4.2	Cable multifilar de 2 mm2	ml.	100	6.100	610.000
1.5	**Instalación de cable NYY 4x4mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TGE a BOMBA 2.**				
1.5.1	Cable NYY 4x4mm2	ml.	100	43.000	4.300.000
1.5.2	Cable multifilar de 2 mm2	ml.	100	6.100	610.000
1.6	**Materiales Menores**	gl.	1	855.700	855.700

TOTAL GS. IVA INCLUIDO	**26.539.784**

OBSERVACIONES

ESTE PRESUPUESTO SE HA HECHO EN BASE AL PROYECTO ENVIADO POR CONSORCIO CORDILLERA.
EL PRESUPUESTO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN PROYECTO. LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y MANO DE OBRA SON LAS NECESARIAS PARA PODER REALIZAR LAS INSTALACIONES CITADAS MÁS ARRIBA.

EXCLUSIONES.

PAGO A LA ANDE POR CUALQUIER CONCEPTO.
PROVISIÓN, TRANSPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES Y EL GRUPO GENERADOR
PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLEROS DE COMANDO DE LAS BOMBAS.
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOYAS.
OBRAS CIVILES Y CUALQUIER OTRO TRABAJO NO DESCRIPTO

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo de entrega: A coordinar con el cliente.

Forma de pago: 40% al aprobar el presupuesto y saldo contra certificaciones por avances de obra.

Validez de la oferta: 10 (diez) días.
Atentamente:

.....
Santiago Lezcno
Proyectos y Obras.
GISA.

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

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

0000280

Avda. E. Ayala 3368 c/Rca. Argentina
(595-21) 728 9670
asivenco@comagro.com.py

COMAGRO S.A.
RUC: 80013712-4
NOTA DE PRESUPUESTO
3000547436

Cliente :	CONSORCIO CORDILLERA	**Fecha:**	29.12.2022
Contacto:	ARQ EMA	**Ruc:**	80073247-2
Dirección:	RIO DE JANEIRO 13230 C/ GRAL SANTOS ,	**Cuenta:**	50094092
Teléfono:	595 972 130799	**Referencia:**	PEDROLLO BOMBAS DE DESAGOTE
E-mail:	*	**Obra:**	PENITENCIARIA DE EMBOSCADA

Items	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	48SGY9853A	PEDROLLO DRENAJE.VXC30/50-F 3HP 380V IG	2 UN	7.971.700 Gs.	15.943.400 Gs.
2	ASSPVXCN050	KIT PIE DE ACOPLE PVXC-PMC / 50 PEDROLLO	2 UN	830.000 Gs.	1.660.000 Gs.
3	380300ADISB3	TABLERO ADI 3HP (4-6,3A) BOBINA 380V	2 UN	237.400 Gs.	474.800 Gs.
4	FSN22MM	RELE FALTA DE FASE 380V. ALTRONIC	2 UN	317.900 Gs.	635.800 Gs.
5	50014/1	BOYA DE CORTE INF/SUP PEDROLLO T80/3 3MT	2 UN	110.000 Gs.	220.000 Gs.
		TOTAL IVA INCLUIDO			**18.934.000 Gs.**

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la Oferta:	2 DIAS
Forma de Pago:	CONTADO
Tiempo de Entrega:	INMEDIATO SALVO VENTAS
Garantía:	2 AÑOS EN BOMBAS
Observaciones:	NO INCLUYE INSTALACION.

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

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

JORGE HANZEN - MÓNICA ORTEGA
DIVISIÓN CONSTRUTORAS - CENTRO DE BOMBAS & MOTORES
Teléfono: 061-575 237 - 0981-116 029

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 18

2555	**Rubro: Registro de recolección 1,50 x 1,50 x 2 m**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + Iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					**7.719.217**	**7.719.217**	
1	Desglose de precio según Revista Mandua. Movimiento de Suelo, Paredes de H°,Base de H°, Tapa de H°.	Unidad	1,00			5.710.806	1,35	7.709.588	7.709.588	**0,12%**
								-		
								-		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

Registro de recolección 1,50 x 1,50 x 2 m - DESGLOSE

Movimiento de Suelo	4,50m3	55.000	247.500
Registro de h° e: 0,15	1,80 m3	2.313.000	4.163.400
Tapa de Hormigon	0,225 m3	2.313.000	520.425
Fondo de Hormigon	0,337 m3	2.313.000	779.481
		Gs.	**5.710.806**

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

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

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 azulejos	m²	8.000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	39.000
12	Sacar marcos y balancines	un	34.400
13	Sacar mamparas (Durlock, Duratec, 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
	Preparacion 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	198.000
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	Destape de terreno h=20 cm	m²	14.000
4	Destape de suelo vegetal	m²	7.000
5	Relleno y compactación manual	m³	44.000
6	Relleno y nivelación manual	m²	34.000
7	Replanteo y marcación	m²	3.000
8	Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m	m³	39.000
9	Carga de contenedor	un	160.000
10	Carga de camión	un	213.000
11	Bandeja de protección, (armar)	m²	30.000
12	Montaje de torre para montacargas	m	79.000
13	Desmontaje torre para montacargas	m	45.000

Excavaciones (sin acarreo)

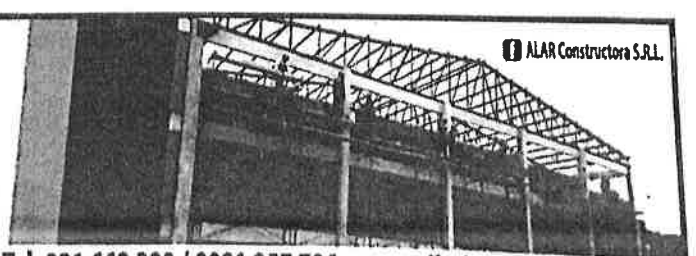
1	Para cimiento	m³	39.000
2	Para zapata	m³	42.600
3	Para pozo ciego	m³	55.000
4	Para tubulones	m³	44.000
5	Excavaciones varias suelo blando	m³	39.000
6	Excavaciones varias suelo duro	m³	55.000
7	Excav. p/ submuración	m³	67.000

Estructuras de Hº armado

	Fundación		
1	Zapata	m³	650.000
2	Viga de fundación 20x40 cm	m³	750.000
3	Tubulones Hº Ciclópeo con excavación	m³	360.000
4	Tubulones Hº Aº con excavación	m³	
5	Muro Pantalla de Hº Aº	m³	950.000
	Pilotes		
1	Pilote Ø 40 cm,	m	61.000
2	Pilotín 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	100.000
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	950.000
	Vigas		
1	Viga hasta 30x50	m	110.000
2	Viga hasta 30x50	m³	850.000

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

bokker INGENIERIA
Espaciadores plásticos para Hormigón
0991-925524 / 0971-567774

ALAR CONSTRUCTORA S.R.L.
SERVICIOS DE CALIDAD
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES:
• Hormigón Armado • Pisos • Fachadas
• Terminaciones • Albañilería

ALAR Constructora S.R.L.
Tel. 021 662 389 / 0981 957 796 • anibal_py@hotmail.com
"Conoce nuestra experiencia en www.alarconstructora.com"

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

COSTEO DE OBRA

0000276

TRABAJOS PRELIMINARES

Relleno y Compactación

Tierra gorda,	m3	1,00	64.000	64.000
Mano de obra,	m3	1,00	44.000	44.000
Total por:	m3			108.000

Cartel de Obra (de 1.40x2.80m con marco metálico y lona. A retirar y sin colocación)

Cartel de obra,	un	1,00	450.000	450.000
Total por:	un			450.000

Vallado de Obra

Chapa cincalum Nº 28, 2.44x0,90,	un	0,5	109.000	54.500
Puntal de eucalipto	pulg/	10	550	5.500
Clavo con cabeza de plomo,	un	0,4	600	240
MO (armado),	m2	1	31.000	31.000
MO (desarmado),	m2	1	11.000	11.000
Total por:	m2			102.240

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO

Zapata fck=18MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.200	360.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	65	10.000	650.000
Alambre negro de atar,	kg	0,3	18.000	5.400
Mano de obra,	m3	1	650.000	650.000
Total por:	m3			1.878.900

Columna fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.200	360.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	95	10.000	950.000
Alambre negro de atar,	kg	0,4	18.000	7.200
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	18.000	7.200
REOPLAST Fluidificante	kg	3,5	19.850	69.475
Mano de obra	m3	1	800.000	800.000
Total por:	m3			2.407.375

Viga fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.200	360.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	90	10.000	900.000
Alambre negro de atar,	kg	0,4	18.000	7.200
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	18.000	7.200
REOPLAST	kg	3	19.850	59.550
Mano de obra,	m3	1	800.000	800.000
Total por:	m3			2.347.450

Losa fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	350	1.200	420.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,3	120.000	156.000
Varilla conformada,	kg	80	10.000	800.000
Alambre negro de atar,	kg	0,4	18.000	7.200
Clavo 1" a 7",	kg	0,3	18.000	5.400
REOPLAST	kg	4	19.850	79.400
Mano de obra,	m3	1	800.000	800.000
Total por:	m3			2.313.500

Encadenado Inferior 13x20 en PB

Cemento tipo 1,	kg	10	1.200	12.000
Arena lavada,	m3	0,02	65.000	1.300
Piedra triturada de IV,	tn	0,04	120.000	4.800
Varilla conformada,	kg	3,2	10.000	32.000
Alambre negro de atar,	kg	0,1	18.000	1.800
Clavo 1" a 7",	kg	0,1	18.000	1.800
Mano de obra,	1			30.000
Total por:	ml			83.700

Encadenado 13x30 cm

Cemento tipo 1,	kg	12	1.200	14.400
Arena lavada,	m3	0,02	65.000	1.300
Piedra triturada de IV,	tn	0,05	120.000	6.000
Varilla conformada,	kg	3,6	10.000	36.000
Alambre negro de atar,	kg	0,1	18.000	1.800
Clavo 1" a 7",	kg	0,1	18.000	1.800
Mano de obra,	1			35.700
Total por:	ml			98.800

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

Idem anterior 30x30 cm ml 172.500

Escalera de HºAº (15 escalones de 0.30x1.10 y 1 descanso)

Cemento tipo 1,	kg	350	1.200	420.000
Arena lavada,	m3	0,7	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,4	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	110	10.000	1.100.000
Alambre negro de atar,	kg	5	18.000	90.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,4	18.000	7.200
REOPLAST	kg	4	19.850	79.400
Mano de obra,	C/ES	17	125.000	2.125.000
Total por:	total			4.035.100

Losa Rap h=12+5=17cm, luz hasta 4,50m (1:2:3)

Cemento tipo 1,	kg	22,8	1.200	27.360
Arena lavada,	m3	0,04	65.000	2.600
Piedra triturada de V,	tn	0,09	120.000	10.800
Varilla conformada,	kg	1,8	10.000	18.000
Alambre negro de atar,	kg	0,06	18.000	1.080
Viguetas y ladrillos,	m2	1	78.500	78.500
Mano de obra,	m2	1	80.000	80.000
Total por:	m2			218.340

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

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 19

2559	Rubro: Inst. eléctrica provisión, montaje y conexión de Generador trifásico de 65 KVA	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + Iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					154.955.693	154.955.693	
1	Ver desglose de Precios	Unidad	1,00	-	-	104.840.900	1,35	141.535.215	141.535.215	9%
2										
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

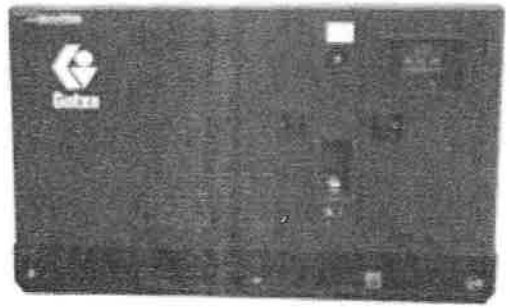
Inst. eléctrica provisión, montaje y conexión de Generador trifásico de 65 KVA - DESGLOSE

Generador 65 KVA gotze	UN	1	7300$	51.100.000	Gs.
Base de Ho	m3	3,20	2.313.000	7.401.600	Gs.
Mano de Obra y gasto de grua	gl	1	46.339.300	46.339.300	Gs.
		Gs.		**104.840.900**	

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

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

Inicio Conocenos Catálogo Contacto



Generador de 65 kva

$7,300.00 USD

Impuesto incluido. Los gastos de envío se calculan en la pantalla de pagos.

AGREGAR AL CARRITO

COMPRAR AHORA

✓ Retiro disponible en **Tte. Ettiene y Eugenio Gotze**
Normalmente está listo en 24 horas

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

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

0000273

PRESUPUESTO

San Antonio, 10 de Agosto de 2022

OBR- N° 10006_5

Señores: Consorcio Cordillera

Aten: Ing. Nathalia Vaesken.

Ref.: INSTALACIÓN DE GENERADOR DE 65 KVA- Planta de Tratamiento

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (Gs).
	ITEM 1: POR LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE GENERADOR TRIFASICO DE 65 KVA				**46.339.300**
1.1	Mano de obra para montaje de Generador de 65 kva	un.	1	35.500.000	35.500.000
1.2	Uso de Grúa	gl.	1	6.923.100	6.923.100
1.3	Materiales menores	gl.	1	3.916.200	3.916.200
	TOTAL GS. IVA INCLUIDO			**46.339.300**	

OBSERVACIONES

ESTE PRESUPUESTO SE HA HECHO EN BASE AL PROYECTO ENVIADO.

EL PRESUPUESTO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN PROYECTO. LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y MANO DE OBRA SON LAS NECESARIAS PARA PODER REALIZAR LAS INSTALACIONES CITADAS MÁS ARRIBA.

EL PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR MODIFICACIONES, TRAS LA RESPUESTA A LA CONSULTA PREVIA A LA ANDE

EL PRESUPUESTO INCLUYE TRÁMITES EN ANDE (SOLO GESTIÓN).

DUOMO BLANC, LOS DISYUNTORES TERMOMÁGNETICO SON DE LA MARCA EATON, LOS TABLEROS SON DE LA MARCA CEMAR Ó LUXACRIL SEGÚN DISPONIBILIDAD DE STOCK, LOS ELECTRODUCTOS SON DE PVC ANTILLAMA.

TODOS LOS MATERIALES PODRÍAN SER REEMPLAZADOS POR OTROS CON SIMILARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, GARANTÍA Y

EXCLUSIONES.

PAGO A LA ANDE POR CUALQUIER CONCEPTO.

TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA

PROVISIÓN, TRANSPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES Y EL GRUPO GENERADOR

PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLEROS DE COMANDO DE LAS BOMBAS.

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOYAS.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PCI Y CCTV

OBRAS CIVILES Y CUALQUIER OTRO TRABAJO NO DESCRIPTO

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo de entrega: A coordinar con el cliente.

Forma de pago: 40% al aprobar el presupuesto y saldo contra certificaciones por avances de obra.

Validez de la oferta: 10 (diez) días.

Atentamente:

.....

Santiago Lezcano
Proyectos y Obras.
GISA.

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

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

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 20

2560	**Rubro: Provision y colocacón de Transformador en aceite trifásico de 45 KVA y Linea de Media Tensión**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					**146.636.969**	**146.636.969**	
1	Desgloce de Precios según presupuestos adjuntos.	Unidad	1,00			123.235.600	1,35	166.368.060	166.368.060	**-12%**
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

Provision y colocacón de Transformador en aceite trifásico de 45 KVA y Linea de Media Tensión

Transformador 45 kVA	13.930.000
Materiales y Mano de obra para instalación de Puesto de Distribución	109.305.600
Gs.	**123.235.600**

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

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

Señores:
Consorcio Cordillera
021490107

Presente

Presupuesto Nro.: OV/2023/00425

De nuestra consideración:
Nos es grato dirigirnos a Ud. (es) a los efectos de presentarle(s) la oferta de Referencia por la Fabricación de equipo bajo las estrictas **Normas de Aseguramiento de Calidad ISO 9001:2008.** Todos los productos y servicios de **TRAFOSUR S.A., INDUSTRIA PARAGUAYA,** tienen **GARANTIA escrita.** Detallamos a continuación, las principales caracteristicas de nuestros equipos:

Detalles técnicos
CLASE: 25 KV
TENSION PRIMARIA: 23.000 V
TENSION SECUNDARIA: 400/231 V
FRECUENCIA: 50 HZ
CONEXIÓN PRIMARIA: TRIÁNGULO
CONEXIÓN SECUNDARIA: ESTRELLA C/NEUTRO
REFRIGERACIÓN: ONAN - ACEITE MINERAL LIBRE DE PCB.

POTENCIA	CANT.	P. UNITARIO	P. TOTAL C/IVA
[1619] TRAFO 45 KVA TRIF 22,9/400-231	**1**	**1.990,00 $**	**1.990,00 $**
TOTAL			**1.990,00 $**

FORMA DE PAGO: Anticipo del 50% a la confirmación del presupuesto. Cancelación previa entrega del equipo/ servicio.

PLAZO DE ENTREGA: 30 Días hábiles a partir del pago del anticipo correspondiente
Condición de entrega: Planta Industrial Trafosur S.A.
GARANTIA: 1 (un) año.-
VALIDEZ DE LA OFERTA: 17/03/2023

Observación: El presupuesto tiene validez de contrato. Las partes asumen la conformidad de este PRESUPUESTO, con su firma en el lugar más abajo indicado. TRAFOSUR S.A. se compromete a cumplir todo lo escrito y el CLIENTE acepta todas las condiciones expuestas.

Agradecemos su consideración y preferencia, quedamos a su atención para cualquier consulta y aclaración. Hacemos propicia la ocasión para saludarlo(s) cordialmente,

.....
CONFORMIDAD DEL CLIENTE
RUC N°:.....

.....
TRAFOSUR S.A.
Carlos Martínez
0981-324965

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

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

PRESUPUESTO

San Antonio, 10 de Agosto de 2022

OBR- N° 10006_1

Señores: Consorcio Cordillera

Aten: Ing. Nathalia Vaesken.

Ref.: INSTALACIÓN DE PUESTO DE ENTREGA Y PUESTO DE DISTRIBUCIÓN - Planta de Tratamiento

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (Gs).
	ITEM 1: POR LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE PUESTO DE ENTREGA Y PUESTO DE DISTRIBUCIÓN, QUE INCLUYE (HASTA 213 M):				**109.305.600**
1.1	Provisión y montaje de columna de HºAº 12/300 con materiales para cimentación	un.	5	2.752.400	13.762.000
1.2	Mano de obra para montaje de Transformador de 45 kva	un.	1	7.500.000	7.500.000
1.3	Provisión e instalación de crucetas, herrajes, aisladores y soportes para estructuras de MT.	gl.	9	2.220.000	19.980.000
1.4	Provisión e instalación de descargadores poliméricos.	un.	9	741.000	6.669.000
1.5	Provisión e instalación de seccionadores de MT 27 kV, 100 A.	un.	9	812.400	7.311.600
1.6	Provisión e instalación de aisladores poliméricos de retención.	un.	9	427.200	3.844.800
1.7	Provisión e instalación de caño galvanizado de 4" para bajada de acometida.	un.	1	792.500	792.500
1.8	Provisión e instalación de caño pvc de 2" para acometida de señales débiles, con sus correspondientes registros	gl	1	1.037.400	1.037.400
1.9	Provisión e instalación de cableado de MT trifásico Aereo para acometida, con cable aislado o desnudo Aereo de 70 mm2 – 23 KV.	ml.	223	127.400	28.410.200
1.10	Provisión e instalación de Terminal exterior para MT.	un.	6	830.800	4.984.800
1.11	Provisión e instalación de cables desnudos de cobre 50 mm2, jabalinas y soldaduras exotérmicas para malla del sistema de puesta a tierra del PD.	gl.	1	6.474.000	6.474.000
1.12	Uso de Grúa	gl.	1	5.923.100	5.923.100
1.13	Materiales menores	gl.	1	2.616.200	2.616.200
	TOTAL GS. IVA INCLUIDO				**109.305.600**

OBSERVACIONES

ESTE PRESUPUESTO SE HA HECHO EN BASE AL PROYECTO ENVIADO.

EL PRESUPUESTO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN PROYECTO. LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y MANO DE OBRA SON LAS NECESARIAS PARA PODER REALIZAR LAS INSTALACIONES CITADAS MÁS ARRIBA.

EL PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR MODIFICACIONES, TRAS LA RESPUESTA A LA CONSULTA PREVIA A LA ANDE

EL PRESUPUESTO INCLUYE TRÁMITES EN ANDE (SOLO GESTIÓN).

DUOMO BLANC, LOS DISYUNTORES TERMOMÁGNETICO SON DE LA MARCA EATON, LOS TABLEROS SON DE LA MARCA CEMAR Ó LUXACRIL SEGÚN DISPONIBILIDAD DE STOCK, LOS ELECTRODUCTOS SON DE PVC ANTILLAMA.

TODOS LOS MATERIALES PODRÍAN SER REEMPLAZADOS POR OTROS CON SIMILARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, GARANTÍA Y

EXCLUSIONES.

PAGO A LA ANDE POR CUALQUIER CONCEPTO.

TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA

PROVISIÓN, TRANSPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES Y EL GRUPO GENERADOR

PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLEROS DE COMANDO DE LAS BOMBAS.

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOYAS.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PCI Y CCTV

OBRAS CIVILES Y CUALQUIER OTRO TRABAJO NO DESCRIPTO

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo de entrega: A coordinar con el cliente.

Forma de pago: 40% al aprobar el presupuesto y saldo contra certificaciones por avances de obra.

Validez de la oferta: 10 (diez) días.

Atentamente:

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

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

Santiago Lezcano
Proyectos y Obras.
GISA.

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 21

2561	**Rubro: Puesto de Distribución en Baja Tensión - Planta de Tratamiento de Efluentes**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO * TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + Iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					**23.483.838**	**23.483.838**	**-5%**
1	Presupuesto Santiago Lezcano	Unidad	1,00			18.356.800	1,35	24.781.680	24.781.680	
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

PRESUPUESTO

San Antonio, 10 de Agosto de 2022

OBR- N° 10006_1

Señores: Consorcio Cordillera

Aten: Ing. Nathalia Vaesken.

Ref.: Cotización - PUESTO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSIÓN - PLANTA DE TRATAMIENTO

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (Gs).
ITEM 1: POR LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE ALIMENTADORES DESDE EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA HASTA EL TABLERO TGE, QUE INCLUYE:					**13.797.000**
1.1	Provisión y montaje de caño electroducto de PVC de 2", con su correspondiente excavación para instalación de alimentadores desde el transformador hasta el gabirete.	ml.	32	89.900	2.876.800
1.2	Provisión e instalación de cables NYY 4x16 mm+ 1x6 T mm2, para alimentación desde el transformador hasta los gabinete .	ml.	40	169.600	6.784.000
1.3	Provisión e instalación de cables NYY 4x6 mm+ 1x6 T mm2, para alimentación desde el transformador hasta los gabinete de medidores.	ml.	20	189.400	3.788.000
1.4	Materiales menores	gl.	1	348.200	348.200
ITEM 2: POR LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DEL TABLERO GENERAL, QUE INCLUYE:					**4.559.800**
2.1	Tablero Externo Metálico	un.	1	3.631.900	3.631.900
2.2	Disyuntor din 3x80A	un.	1	369.900	369.900
2.3	Disyuntor din 3x10A	un.	1	89.700	89.700
2.4	Capacitor de 10 kvar	un.	1	341.400	341.400
2.5	Materiales menores	gl.	1	126.900	126.900
TOTAL GS. IVA INCLUIDO				**18.356.800**	

OBSERVACIONES

ESTE PRESUPUESTO SE HA HECHO EN BASE AL PROYECTO ENVIADO.

EL PRESUPUESTO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN PROYECTO. LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y MANO DE OBRA SON LAS NECESARIAS PARA PODER REALIZAR LAS INSTALACIONES CITADAS MÁS ARRIBA.

EL PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR MODIFICACIONES, TRAS LA RESPUESTA A LA CONSULTA PREVIA A LA ANDE

EL PRESUPUESTO INCLUYE TRÁMITES EN ANDE (SOLO GESTIÓN).

DUOMO BLANC, LOS DISYUNTORES TERMOMÁGNETICO SON DE LA MARCA EATON, LOS TABLEROS SON DE LA MARCA CEMAR Ó LUXACRIL SEGÚN DISPONIBILIDAD DE STOCK, LOS ELECTRODUCTOS SON DE PVC ANTILLAMA.

TODOS LOS MATERIALES PODRÍAN SER REEMPLAZADOS POR OTROS CON SIMILARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, GARANTÍA Y

EXCLUSIONES.

PAGO A LA ANDE POR CUALQUIER CONCEPTO.

TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA

PROVISIÓN, TRANSPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES Y EL GRUPO GENERADOR

PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLEROS DE COMANDO DE LAS BOMBAS.

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOYAS.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PCI Y CCTV

OBRAS CIVILES Y CUALQUIER OTRO TRABAJO NO DESCRIPTO

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

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

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo de entrega: A coordinar con el cliente.

Forma de pago: 40% al aprobar el presupuesto y saldo contra certificaciones por avances de obra.

Validez de la oferta: 10 (diez) días.
Atentamente:

.....
Santiago Lezcano
Proyectos y Obras.
GISA.

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

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

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 22

2562	Rubro: Bandejas, Tableros y Alimentadores de equipos de Planta de Tratamiento de Efluentes	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + Iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					69.912.455	69.912.455	-7%
1	Presupuesto Santiago Lezcano	Unidad	1,00			55.838.338	1,35	75.381.756	75.381.756	
2								-		
3								-		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

PRESUPUESTO

San Antonio, 10 de Agosto de 2022

OBR- N° 10006_2

Señores: Consorcio Cordillera

Aten: Ing. Nathalia Vaesken.

Ref.: BANDEJAS, TABLEROS Y ALIMENTADORES PARA PLANTA DE TRATAMIENTO

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (Gs).
ITEM 1: POR LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES, QUE INCLUYE:					**8.073.600**
1.1	Soporte p/ bandejas	un.	16	85.400	1.366.400
1.2	Bandeja perforada 150x50mm	ml.	24	131.500	3.156.000
1.3	Union interna tipo "U" p/bandeja 150x100 mm	un.	8	26.600	212.800
1.4	Tapa bandeja larga 150 mm	un.	24	79.100	1.898.400
1.5	Curva de 90	un.	4	138.000	552.000
1.6	Cable de cobre desnudo de 10 mm2	ml.	24	24.700	592.800
1.7	Materiales menores	gl.	1	295.200	295.200
ITEM 2: POR LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE ALIMENTDORES, DESDE EL GABINETE EQUIPOS, QUE INCLUYE					**27.638.600**
2.1	Instalación de cable NYY 4x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta el # A1	ml.	25	55.100	1.377.500
2.2	Instalación de cable NYY 4x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta el # A2	ml.	25	55.100	1.377.500
2.3	Instalación de cable NYY 4x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta el # c1	ml.	25	55.100	1.377.500
2.4	Instalación de cable NYY 2x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta el # E1	ml.	25	30.100	752.500
2.5	Instalación de cable NYY 2x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta el # F1	ml.	25	30.100	752.500
2.6	Instalación de cable NYY 2x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta el # D1	ml.	25	30.100	752.500
2.7	Instalación de cable NYY 2x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta el # D2	ml.	25	30.100	752.500
2.8	Instalación de cable NYY 4x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta el # B1	ml.	40	55.100	2.204.000
2.9	Instalación de cable NYY 2x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSO hasta #G1.	ml.	32	30.100	963.200
2.10	Instalación de cable NYY 2x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSE hasta #7.	ml.	32	30.100	963.200
2.11	Instalación de cable NYY 2x4mm2+2T, con sus correspondientes terminales, desde el tablero TSE hasta #8.	ml.	32	30.100	963.200
2.12	Instalación de cable NYY 3X1mm2 para control	ml.	325	46.100	14.982.500
2.13	Cable multifilar de 2 mm2 VERDE/ AMARILLO	ml.	100	4.200	420.000
ITEM 3: POR LA PROVISIÓN DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE TABLEROS, QUE INCLUYE:					**20.126.138**
3.1	**Provisión e instalación de tablero metalico externo TGPTE con espacios para 63 TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos .**	**un.**	**1**		**7.735.250**
3.1.1	Tablero Externo	un.	1	3.783.700	3.783.700
3.1.2	Sistema de Barras	un.	1,5	350.900	526.350
3.1.3	Transformador de corriente 100/5 A	un.	3	142.300	426.900
3.1.4	Multimedidor Digital	un.	1	1.561.800	1.561.800
3.1.5	Disyuntor din 3x80A	un.	1	369.900	369.900
3.1.6	Disyuntor din 3x40A	un.	2	115.900	231.800
3.1.7	Descargador de 12/65 kA	un.	4	208.700	834.800

Arq. Jorge Butlerow Arno
Supervisor
M.O.P.C.

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

3.2	**Provisión e instalación de tablero metalico externo TSO con espacios para 63TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.**	**un.**	**1**		**5.834.550**
3.2.1	Tablero embutido 36+3 TM	un.	1	3.499.200	3.499.200
3.2.2	Sistema de Barras	un.	1,5	350.900	526.350
3.2.3	Disyuntor din 3x40A	un.	1	115.900	115.900
3.2.4	Descargador de 6 kA	un.	4	208.700	834.800
3.2.5	Disyuntor din 3x10A	un.	5	89.700	448.500
3.2.6	Disyuntor din 3x25A	un.	1	89.700	89.700
3.2.7	Disyuntor din 3x50A	un.	1	106.700	106.700
3.2.8	Disyuntor din 3x63A	un.	2	106.700	213.400
3.3	**Provisión e instalación de tablero metalico externo TSE con espacios para 63TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.**	**un.**	**1**		**5.597.950**
3.3.1	Tablero embutido 36+3 TM	un.	1	3.499.200	3.499.200
3.3.2	Sistema de Barras	un.	1,5	350.900	526.350
3.3.3	Disyuntor din 3x40A	un.	1	115.900	115.900
3.3.4	Descargador de 6 kA	un.	4	208.700	834.800
3.3.5	Diferecial 4x25A	un.	1	322.500	322.500
3.3.6	Disyuntor din 1x16A	un.	10	27.200	272.000
3.3.7	Disyuntor din 1x32A	un.	1	27.200	27.200
3.4	**Materiales menores**	**un.**	**1**	**958.388**	**958.388**
TOTAL GS. IVA INCLUIDO				**55.838.338**	

OBSERVACIONES

ESTE PRESUPUESTO SE HA HECHO EN BASE AL PROYECTO ENVIADO.

EL PRESUPUESTO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN PROYECTO. LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y MANO DE OBRA SON LAS NECESARIAS PARA PODER REALIZAR LAS INSTALACIONES CITADAS MÁS ARRIBA.

EL PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR MODIFICACIONES, TRAS LA RESPUESTA A LA CONSULTA PREVIA A LA ANDE

EL PRESUPUESTO INCLUYE TRÁMITES EN ANDE (SOLO GESTIÓN).

DUOMO BLANC, LOS DISYUNTORES TERMOMÁGNETICO SON DE LA MARCA EATON, LOS TABLEROS SON DE LA MARCA CEMAR Ó LUXACRIL SEGÚN DISPONIBILIDAD DE STOCK, LOS ELECTRODUCTOS SON DE PVC ANTILLAMA.

TODOS LOS MATERIALES PODRÍAN SER REEMPLAZADOS POR OTROS CON SIMILARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, GARANTÍA Y

EXCLUSIONES.

PAGO A LA ANDE POR CUALQUIER CONCEPTO.

TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA

PROVISIÓN, TRANSPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES Y EL GRUPO GENERADOR

PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLEROS DE COMANDO DE LAS BOMBAS.

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOYAS.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PCI Y CCTV

OBRAS CIVILES Y CUALQUIER OTRO TRABAJO NO DESCRIPTO

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo de entrega: A coordinar con el cliente.

Forma de pago: 40% al aprobar el presupuesto y saldo contra certificaciones por avances de obra.

Validez de la oferta: 10 (diez) días.

Atentamente:

.....

Santiago Lezcano
Proyectos y Obras.
GISA.

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

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

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 23

2563	Rubro: Artefactos de Iluminación y equipos de aire acondicionado para Planta de Tratamiento de Efluentes	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MAÑO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + Iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	Unidad	1,00					**24.757.927**	**24.757.927**	-4%
1	Presupuesto Santiago Lezcano	Unidad	1,00			19.027.600	1,35	25.687.260	25.687.260	
2								-		
3								-		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

PRESUPUESTO

San Antonio, 10 de Agosto de 2022

OBR- N° 10006_3

Señores: Consorcio Cordillera

Aten: Ing. Nathalia Vaesken.

Ref.: Cotización ARTEFACTOS DE ILUMINACION Y EQUIPOS DE AA PARA PLANTA DE TRATAMIENTO

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL (Gs).
	ITEM 1: POR LA PROVISIÓN DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, QUE INCLUYE:				**19.027.600**
1.1	Artefactos Estancos 36 w	un.	21	258.700	5.432.700
1.2	Reflectores 100 w	un.	5	450.000	2.250.000
1.3	Artefactos de Emergencia	un.	4	170.000	680.000
1.4	Aire Acondicionado 24.000BTU C/ Insatalación	un.	1	9.271.500	9.271.500
1.5	Materiales Menores	gl.	1	1.393.400	1.393.400
	TOTAL GS. IVA INCLUIDO			**19.027.600**	

OBSERVACIONES

ESTE PRESUPUESTO SE HA HECHO EN BASE AL PROYECTO ENVIADO.

EL PRESUPUESTO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN PROYECTO. LAS CANTIDADES DE MATERIALES Y MANO DE OBRA SON LAS NECESARIAS PARA PODER REALIZAR LAS INSTALACIONES CITADAS MÁS ARRIBA.

EL PRESUPUESTO PUEDE SUFRIR MODIFICACIONES, TRAS LA RESPUESTA A LA CONSULTA PREVIA A LA ANDE

EL PRESUPUESTO INCLUYE TRÁMITES EN ANDE (SOLO GESTIÓN).

DUOMO BLANC, LOS DISYUNTORES TERMOMÁGNETICO SON DE LA MARCA EATON, LOS TABLEROS SON DE LA MARCA CEMAR Ó LUXACRIL SEGÚN DISPONIBILIDAD DE STOCK, LOS ELECTRODUCTOS SON DE PVC ANTILLAMA.

TODOS LOS MATERIALES PODRÍAN SER REEMPLAZADOS POR OTROS CON SIMILARES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, GARANTÍA Y

EXCLUSIONES.

PAGO A LA ANDE POR CUALQUIER CONCEPTO.

TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA

PROVISIÓN, TRANSPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES Y EL GRUPO GENERADOR

PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLEROS DE COMANDO DE LAS BOMBAS.

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOYAS.

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PCI Y CCTV

OBRAS CIVILES Y CUALQUIER OTRO TRABAJO NO DESCRIPTO

CONDICIONES COMERCIALES

Plazo de entrega: A coordinar con el cliente.

Forma de pago: 40% al aprobar el presupuesto y saldo contra certificaciones por avances de obra.

Validez de la oferta: 10 (diez) días.

Atentamente:

.....

Santiago Lezcano
Proyectos y Obras.
GISA.

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

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

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 24

2564	**Rubro: Provisión y colocación de alambrado perimetral en PTAR h: 1,80 m.**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + Iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	ml	1,00					**330.519**	**330.519**	
1	Universal Tejidos de Alambre SRL	ml	1,00			175.000	1,35	236.250	303.507	**9%**
2	ID N° 385592 HCO Item 2.1.31.2 Provision y coloacacion de tejido de alambre romboidal de 2 pulgadas x 1,80 mts de altura de alambre Nº 14,	ml	1,00			-	1	370.764		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

UNIVERSAL TEJIDOS DE
ALAMBRE SRL

Teléfono: 021.573.207 - 0981 577649 Ruc : 80027834-8
Dirección: Ruta Nro 1° km 14 – San Lorenzo. (Alado del Cementerio)

Presupuesto

*Cerco Perimetral al ras del suelo.
*Esquineros reforsados de 3 mts recto.
*Postes puntales rectos de 2,50 mts.
*Postes de 2,80 mts curvo.
*Tejido de 2' x 1,80 mts *3 hilos de alambre nro 12 Tensor.
*3 Hilos de Alambre con pua en la curva del poste.
*Ataduras con alambre nro 14.
*Todos los postes van hormigónados con cemento arena y triturada de acuerdo a las especificaciones solicitadas.

Cantidad : 400 mts.

Precio x ml = 175.000 Gs x ml.

Total = 70.000.000 Gs.

---

*Factura IVA incluido….

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

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

COD. 36852022

CONTRATISTA **CONSORCIO JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A. ITASA S.A. PROEL INGENIERIA Y MM S.A.** AVENIDA, ARTIGAS C/EDUARDO SCHAERER NRO 1777 Tel: 021 2110684 Email: proelasuncion@gmail.com	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **UNIDAD EJECUTORA DE PROYETOS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 152/2021**	**FISCALIZACIÓN: MOPC** Tel:
	OBRA: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ **Longitud Total: 20.000,000 M2**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Diciembre/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	109/2021	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	28/01/2021
FECHA DE CONTRATO:	31/05/2021	**ORDEN DE INICIO:**	20/12/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 151.247.999.999	**PLAZO ORIGINAL:**	730 Dias
		PLAZO O.E. 2:	848 Dias

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	2,51 %	30,03 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,65 %	35,63 %
Avance ejecutado	1,72 %	37,91 %
Teórico	1,72 %	41,31 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO- CAAGUAZÚ - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA											
1 DISEÑO EJECUTIVO											**95,00 %**
1.1 EstuDios Preliminares (hiDrológicos, geotécnicos y afines)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	145.286.952	145.286.952	--	145.286.952
1.2 Diseño Arquitectónico Detallado	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	581.147.809	581.147.809	--	581.147.809
1.3 Diseño Estructural Detallado	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	726.434.761	726.434.761	--	726.434.761
1.4 Diseño de Instalaciones Detallado	gl	1,00	1,00	0,8000	--	0,8000	80,00 %	726.434.761	581.147.808	--	581.147.808
1.5 Estudio de impacto ambiental y gestiones de habilitación y/o permisos municipales	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	726.434.761	726.434.761	--	726.434.761
TOTAL PROGRAMADO DISEÑO EJECUTIVO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.905.739.044**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.760.452.091**	**0**	**2.760.452.091**
2 CONTRUCCION											**36,79 %**
2.1 OBRA HOSPITAL											
2.1.1 TRABAJOS PRELIMINARES y OBRADOR											
2.1.1.1 Limpieza del terreno/ desbroce de la capa vegetal	hectarea	5,80	5,80	5,80	--	5,80	100,00 %	38.654.000	224.193.200	--	224.193.200
2.1.1.2 Armado y desarmado de de vallado de obra	metros lineales	3.337,50	3.337,50	3.337,50	--	3.337,50	100,00 %	172.563	575.927.344	--	575.927.344
2.1.1.3 Construcciones provisionales para obrador	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	773.080.000	773.080.000	--	773.080.000

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

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

ING. JOSE MIGUEL CABRERA **SUPERVISOR/A DE OBRA** **MOPC**	**ARQ. JORGE FELIX BUTLEROV ARBO** **FISCALIZADOR/A DE OBRA** **MOPC**	**ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO** **FISCALIZADOR/A DE OBRA** **MOPC**	**ARQ. ANIANO RAMON ORUE GUSMAO** **REPRESENTANTE LEGAL** **CONSORCIO JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.** **ITASA S.A. PROEL INGENIERIA Y MM S.A.**	**ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES** **DIRECCIÓN DE OBRA** **CONSORCIO JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.** **ITASA S.A. PROEL INGENIERIA Y MM S.A.**

000257

2.1.26 ASCENSORES Y MONTACARGAS											
2.1.26.1 Ascensor Camillero	unidad	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	475.565.212	--	--	--
2.1.26.2 Ascensor publico	unidad	2,00	2,00	--	--	--	0,00 %	369.904.503	--	--	--
2.1.27 SEÑALES DEBILES Y VIDEOS	gl	1,00	1,00	0,3000	0,0500	0,3500	35,00 %	690.250.000	207.075.000	34.512.500	241.587.500
2.1.28 PARQUIZACIÓN	gl	1,00	1,00	--	0,5000	0,5000	50,00 %	626.005.760	--	313.002.880	313.002.880
2.1.29 DISEÑO, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALETICA	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	876.408.063	--	--	--
2.1.30 VARIOS - MAMPARAS / CERRAMIENTO											
2.1.30.1 Mampara de granito verde panorama de 20mm para separadores de boxes de baños y mingitorios. pulido ambas caras.	metroscuadados	150,00	150,00	--	--	--	0,00 %	2.323.510	--	--	--
2.1.30.2 Puerta (0,70x1,87), para boxes de baños, incluye, tiradores y cerraduras	unidad	50,00	50,00	--	--	--	0,00 %	1.152.718	--	--	--
2.1.31 CERRAMIENTO PRIMETRAL											
2.1.31.1 Provision y colocacion de reja metalica de 1000x2000 con caño 20x30x1,2 de espesor y pilares de caño 100x100x2mm de espesor	metroslineales	350,00	350,00	--	--	--	0,00 %	2.178.153	--	--	--
2.1.31.2 Provision y coloacacion de tejido de alambre romboidal de 2 pulgadas x 1,80 mts de altura de alambre Nº 14, con 4 tensores de alambre lizo Nº 12 y terminacion 3 hilos de alambre de pua con 7 trincas cada poste, incluye postes de hormigon de 2,8 mts de altura colocados cada 2,4 mts con dados de hormigon (cemento, arena y triturada) con esquineros	metroslineales	1.100,00	1.100,00	1.100,00	--	1.100,00	100,00 %	370.764	407.840.785	--	407.840.785
2.1.32 TRABAJOS FINALES y LIMPIEZA FINAL	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	341.981.649	--	--	--
2.1.33 GASES INSTALACION DE GASES MEDICINALES	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	5.634.051.830	--	--	--

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

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

0000256

ING. JOSE MIGUEL CABRERA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. JORGE FELIX BUTLEROV ARBO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. ANIANO RAMON ORUE GUSMAO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.
ITASA S.A. PROEL INGENIERIA Y MM S.A.

ING. JORGE ANTONIO MORENO MERELES
DIRECCIÓN DE OBRA
CONSORCIO JIMENEZ GAONA Y LIMA S.A.
ITASA S.A. PROEL INGENIERIA Y MM S.A.

CONTRATO SG MINISTRO N°287/2019 MOPC
CONVENIO MODIFICATORIO N°6
CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES
ANEXO 25

2569	Provisión y colocación de conjunto de estructuras metálicas para soporte de barrilete del tanque superior	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio Cordillera"	ml	1,00					**25.523.080**	**25.523.080**	
1	Presupuesto 483 JM Ingeniería	ml	1,00			17.300.000	1,35	23.355.000	23.355.000	**9%**
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

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

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

0000254

	Trabajos de carpintería metálica en acero al carbono y acero inoxidable para obras civiles, industrias, comercios y residencias	CLIENTE	ING CESAR IBERBUDEN
		EMPRESA	CONSORCIO CORDILLERA
		OBRA	EMBOSCADA
		TRABAJO	ESTRUCTURA SOPORTE DE CAÑERIAS METALICAS
		FECHA:	28/05/2022

ESTRUCTURA SOPORTE DE CAÑERIAS METALICAS				PR-JM-	483
	DETALLES	Un.	Cant	Prec. Unit.	TOTAL
1	FABRICACION PROVISION MONTAJE DE CONJUNTO DE ESTRUCTURAS METALICAS SOPORTE DE TUBERIAS DE AGUA EN TANQUE PRINCIPAL	GL	1	17,300,000	17,300,000
TOTAL I.V.A. INCLUIDO:					17,300,000
TOTAL EN LETRAS:	DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS MIL GUARANIES				

OBSERVACIONES

1 ESTE PRESUPUESTO TIENE VALIDEZ DE 15 DIAS DESDE LA FECHA

2 PARA EL INICIO DEL TRABAJO SE SOLICITA UN ADELANTO DEL 40%

ATTE.: ING. JOSIAS MARTINEZ

JM INGENIERIA

0971 922 114/0982 155 203 jmingmetal
jmingmetal@gmail.com jmingmetal https://jmingenieriapy.com

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

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

253 (Doscientos cincuenta y tres)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

UOC/ADJ Nº 151 /2023.

MEMORANDUM.

PARA: **Abg. Ethel Díaz de Martínez, Directora**
Unidad Operativa de Contratación

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

TEMA: **Exp UOC N° 106/2023** - *Retención de comunicación del CM – Llamado MOPC Nº 131/2018.*

FECHA: 01 /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 1, realizado al ***LLAMADO MOPC N° 131/2021 "CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENINTENCIARIOS – DEPARTAMENTO DE CORDILLERA"****, con ID Nº 355616, y adjudicada a la firma* ***"CONSORCIO CORDILLERA"****.*

De lo mencionado, se informa que el proceso actualmente se encuentra retenido, según nota ***DNC Nº 4229/2023****, la cual se remite adjunto, a fin de realizar las aclaraciones referentes a los puntos descrito como "ASPECTOS OBSERVADOS".*

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 253).

Atentamente,

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

RAMÓN RIVEROS
U.O.C. - M.O.P.C.
01/06/2023

Abg. ETHEL DIAZ DE MARTINEZ
Directora
Unidad Operativa de Contratación

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Alberdi esquina Estrella - Edificio Imperial - 1er Piso, Asunción.
Tel.: 448 890 – 448 896 – 440898 / E-mail: uoc@mopc.gov.py

252C Doscientos Cincuenta y dos)

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

Nota DNC N° 4229 /2023

Asunción, 31 de mayo de 2023

Datos del Procedimiento Licitatorio

ID	355616
Expediente	307634
Etapa del Procedimiento	Convenios Modificatorios
Tipo de Procedimiento	Licitación Pública Nacional
Modalidad	Convencional
Nombre de la Licitación	LLAMADO MOPC N° 131/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS? AD REFERENDUM AL PGN 2019
Entidad	MOPC
Resultado de la Verificación	Observado

Aspectos Observados

1. Se solicita a la contratante remitir el cronograma del plazo de ejecución, de manera a saber la situación de la obra.

2. Se solicita remitir el informe de auditoria interna, conforme lo establece la ley.

3. Considerando la inclusión de ítems nuevos, se solicita remitir los antecedentes/fuentes de los precios referenciales de los rubros nuevos.

Recordatorio

1. La máxima autoridad del organismo, entidad o municipalidad, o quien haya sido delegado para el efecto, vía resolución, es quien autoriza cada etapa del procedimiento de contratación. *Consideración Normativa: Art. 28, 30, 33, 34 inc. c) de la Ley N° 2051/03; Art. 11, 33, 81, 84, 98 del Decreto N° 2992/19; Art. 2, 12, 15 inc. c), 30, 38, 63, 68 de la Res. DNCP N° 5695/19.*
2. La verificación que realiza la DNCP sobre el proceso de contratación, en sus distintas etapas, no supone aprobación o autorización del mismo. Por lo que la realización del procedimiento licitatorio, en los términos y condiciones dadas, es exclusiva responsabilidad de la convocante. *Consideración Normativa: Art. 67 de la Res. DNCP N° 5695/19.*
3. La Convocante es la responsable de los precios obtenidos y ejecutados en las distintas etapas del proceso licitatorio, debiendo otorgar al Estado las mejores condiciones de contratación, sujetándose a los criterios de razonabilidad, austeridad y disciplina presupuestaria. *Consideración Normativa: Art. 4 inc. a) de la Ley de Contrataciones Públicas del Paraguay N° 2051/03. Res. DNCP N° 1890/20. Res. DNCP N° 1697/20. Art. 15 y 85 del Decreto N° 2992/19.*
4. Las verificación que realiza la DNCP sobre los procedimientos de contratación es meramente formal, siendo los procedimientos pasibles de análisis mediante los procedimientos jurídicos previstos en la norma (protestas e investigaciones). *Consideración Normativa: Art 79 y 82 de la Ley 2051/03*

Verificador: scubilla

DOP 307634 251 (Doscientos Cincuenta y Uno) S.V. 21/05/23 Otras Modif

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

1039

UOC N° 1308 /2023.

Asunción 11 de mayo de 2023.

Señor
Abg. PABLO FERNANDO SEITZ ORTIZ, *Director Nacional*
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
Presente.

La Unidad Operativa de Contratación del MOPC en cumplimiento de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas y del Decreto Reglamentario No. 21.909, comunica el Convenio Modificatorio Nº 6 realizado al ***LLAMADO MOPC N° 131/2018, "CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – DEPARTAMENTO DE CORDILLERA - EMBOSCADA"****, con ID Nº 355616, y adjudicada a la firma* ***"CONSORCIO CORDILLERA".***

Se adjuntan los siguientes documentos exigidos por la Dirección Nacional a su cargo.

- *Convenio Modificatorio Nº 6 – Contrato S.G. MINISTRO Nº 72/2023.*
- *Resolución N° 700/2023.*
- *Dictamen DAJ Nº 748/2023.*
- *Dictamen DAT N° 32/2023.*
- *Informe Técnico.*
- *Documentación Técnica.*

Atentamente.

Abg. ETHEL DIAZ DE MARTINEZ
Directora
Unidad Operativa de Contratación

RAMÓN RIVEROS
U.O.C. - M.O.P.C.

DAVID ROMERO
U.O.C. - M.O.P.C.