VISIÓN | Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios
MISIÓN | Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas.
VALORES | Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad

DICTAMEN G.O.C. Nº 31/2021

REFERENCIA: ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES "ADQUISICION DE GABINETE CON RECTIFICADORES MODULARES DE POTENCIA, UNIDAD DE CONTROL, Y ALARMAS",-

Asunción, 11 de agosto de 2021

La Gerencia Operativa de Contrataciones de la Compañía Paraguaya de Comunicaciones COPACO S.A., a fin de dar cumplimiento de lo establecido en la Resolución DNCP Nº1890/2020, en su art. 2, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, al criterio de Razonabilidad, y precautelando así de manera efectiva los intereses patrimoniales de la compañía, se manifiesta lo siguiente:

Por Interno Nº01/DPEC – GT/2021, el Departamento Energía y Climatización, dependiente de la Sub Gerencia de Core y Redes de Acceso, solicita el inicio de los trámites para el llamado de *"Adquisición de Gabinete con Rectificadores Modulares de Potencia, Unidad de Control, Alarmas y Repuestos"*, remitiendo los precios referenciales y las especificaciones técnicas pertinentes. Asimismo manifiesta la necesidad de adquirir de forma urgente equipos rectificadores que son fuente de alimentación, que sirven para dar servicio optimo de funcionalidad y respaldo a todo el sistema de Telecomunicaciones de Copaco S.A., tomando en consideración que es necesario para el mantenimiento preventivo y correctivo de todos los equipos que necesitan alimentación - 48 VDC y acompañar las ampliaciones de los servicios que brinda esta Compañía en todo territorio Nacional. Además se menciona que es de vital importancia del Sistema de Alimentación de los equipos Rectificadores que es fundamental para el funcionamiento de nuestras centrales telefónicas, estaciones repetidoras, shelter Dslam y oficinas técnicas,

En esta oportunidad para la elaboración de los Precios Referenciales del presente llamado, se ha utilizado la opción 4 del Anexo de la Res. 1890/2020 (precios de potenciales oferentes). En este caso solo se ha podido obtener presupuestos de empresas privadas ya que el presente llamado se basa en la adquisición de equipos específicos para sistema que manejan 48 voltios para alimentar los equipos de Copaco S.A. por lo que no se encuentran con facilidad en el mercado. Las empresas que han remitido sus ofertas son: **POWER PARAGUAY, BIOCOM SRL y SIEMI SRL.** A partir de la información obtenida se fija los precios referenciales a través del *Precio más bajo*, en base a la siguiente planilla:

** Teniendo en cuenta que las empresas POWER PARAGUAY y BIOCOM SRL han cotizado en dólares americanos se utilizo la cotización del BCP de fecha 07/2021 a Gs. 6.788,81.-*

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A

VISIÓN | Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios
MISIÓN | Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas
VALORES | Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad.

PROPUESTA 1 – POWER PARAGUAY						
OFERENTE 1	**DESCRIPCION**	**PRECIO UNIT. USD**	**TIPO DE CAMBIO**	**CANT.**	**PRECIO UNIT. GS.**	**PRECIO TOTAL GS.**
POWER PARAGUAY	Adquisición de Gabinete con rectificadores modulares de potencia, unidad de control, alarmas	6.178	6.788,81	28	41.941.268	1.174.355.504
PROPUESTA 2 – BIOCOM SRL						
OFERENTE 2	**DESCRIPCION**	**PRECIO UNIT. USD**	**TIPO DE CAMBIO**	**CANT.**	**PRECIO UNIT. GS.**	**PRECIO TOTAL GS.**
BIOCOM SRL	Adquisición de Gabinete con rectificadores modulares de potencia, unidad de control, alarmas	2.757,56	6.788,81	28	18.720.550	524.175.400

PROPUESTA 3 – SIEMI SRL				
OFERENTE	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**PRECIO UNIT. GS.**	**PRECIO TOTAL GS.**
SIEMI SRL	Adquisición de Gabinete con rectificadores modulares de potencia, unidad de control, alarmas	28	16.000.000	448.000.000

**Forman parte de este informe los presupuestos recibidos por los posibles oferentes así como también la planilla elaborada por la oficina solicitante Depto. de Energía y Climatización.-*

PRECIO MAS BAJO – PROPUESTA 3 – SIEMI SRL				
OFERENTE	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**PRECIO UNIT. GS.**	**PRECIO TOTAL GS.**
SIEMI SRL	Adquisición de Gabinete con rectificadores modulares de potencia, unidad de control, alarmas	28	16.000.000	448.000.000

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A.

VISIÓN | Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios.
MISIÓN | Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas.
VALORES | Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad.

Observación: *Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, por lo tanto pueden variar en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.-*

Ma. Mercedes Otazo A

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho - UOC
Gerencia Operativa de Contrataciones

Foliado del 01 al 03.-
Adjuntos: Presupuestos de las empresas POWER PARAGUAY, BIOCOM SRL y SIEMI SRL.-

Abg. MARIA MERCEDES OTAZO APONTE
Encargada de Despacho
GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES
COPACO S.A.

Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios
Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas
Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad

Asunción, 09 de agosto de 2.021.-

DVEGE / 2021

ADQUISICIÓN DE GABINETE CON RECTIFICADORES MODULARES DE POTENCIA, UNIDAD DE CONTROL, ALARMAS Y REPUESTOS.

CONSULTA REALIZADA VIA CORREO ELECTRÓNICO EN FECHA 28 DE JULIO DEL 2.021 – HORA: 14:48.

CONSULTA Nº 1 – En el presupuesto remitido por las empresas POWER PARAGUAY y BIOCOM SRL visto que cotizan en dólares se solicita la cotización que se utilizó para el cambio a guaraníes descargado de la página del Banco Central del Paraguay.

RESPUESTA Nº 1 – Para el cambio del **DÓLAR ESTADOUNIDENSE** se utilizó la **planilla de cotizaciones del Martes, 06 de Julio de 2.021 – del Banco Central del Paraguay** el cambio del día (se adjunta la planilla del cambio de las monedas del día) fue la siguiente:

DÓLAR ESTADOUNIDENSE	
CAMBIO ACTUAL	**CAMBIO ACTUAL CON REDONDEO**
6.788,81	6.789

La empresa POWER PARAGUAY, envía la cotización del equipo requerido según las especificaciones solicitadas por COPACO S.A., las cuales fueron enviadas en DÓLAR así que se utilizó el cambio actual del día con redondeo para el precio unitario esta es:

POWER PARAGUAY	
PRECIO UNITARIO / DÓLAR	**PRECIO UNITARIO / GUARANIES**
6.178	41.941.268

Así también, la empresa BIOCOM SRL envía la cotización del equipo requerido según las especificaciones solicitadas por COPACO S.A., las cuales fueron enviadas en DÓLAR así que se utilizó el cambio actual del día con redondeo para el precio unitario esta es:

BIOCOM SRL	
PRECIO UNITARIO / DÓLAR	**PRECIO UNITARIO / GUARANIES**
2.757,56	18.721.074,84
PRECIO UNITARIO / DÓLAR CON REDONDEO	**PRECIO UNITARIO / GS CON REDONDEO**
2.758	18.724.062

La empresa SIEMI SRL, envía la cotización del equipo requerido según las especificaciones solicitadas por COPACO S.A., las cuales fueron enviadas en Guaraníes las cual es la siguiente:

Ing. José R. Alvarez A
Jefe a.i.
Div. Energía y Grupos Electróge

TSE Víctor A. Rodríguez

SIEMI S.R.L.
PRECIO UNITARIO / GUARANIES
16.000.000

CONSULTA Nº 2 – En la Res. DNCP 1890 / 2020 que se adjunta a este correo, en su Anexo para la elaboración de precios referenciales establece que se debe utilizar la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

- **a- Precios ofrecidos por empresas al público en general, puede ser de un portal público, revista.**
- **b- Precios adjudicados anteriores de la convocantes o de otras instituciones que estén en el portal de la DNCP.**
- **c- Precios publicados en página web.**
- **d- Presupuestos solicitados.**

REPUESTA Nº 2 – Para la elaboración del precio referencial se utilizó solamente la "opción d - Presupuesto solicitado" ya que las opciones "a – b y c" no puede cumplirse en esta clase de equipos ya que son equipos específicos para sistema que manejan -48 Voltios para alimentar los equipos y no se encuentran fácilmente en el mercado los precios.

El precio referencial se detalla en el cuadro siguiente:

PRECIO REFERENCIAL			
ITEM Nº	**EMPRESAS**	**PRECIO UNITARIO GS**	**PRECIO UNITARIO *PROMEDIO GS***
1	POWER PARAGUAY	41.941.268	25.553.940
2	BIOCOM S.R.L.	18.724.062	
3	SIEMI S.R.L	16.000.000	

El costo más bajo de las 3 empresas, fue utilizado para definir la cantidad de equipo a ser solicitados en la planilla de suministro.

Cabe recalcar que todas las empresas cumplen con los requisitos técnicos solicitados por COPACO S.A., para estas clases de equipos.

Ing. José R. Álvarez
Jefe
Div. Energía y Grupos Electr...

TSE Víctor A. Rodríguez

VISION Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios.
MISIÓN Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas
VALORES Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad

Asunción, 08 de Julio de 2021

ID: 1.112.068

INTERNO Nº 01 /DPEC -GT / 2021

A: SUB GERENCIA DE CORE Y REDES DE ACCESO
DE: DEPARTAMENTO ENERGÍA Y CLIMATIZACIÓN

REF.: REMITIR PROYECTO DEL PBC Y SOLICITAR CONTRATACION CON MODALIDAD SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA "ADQUISICIÓN DE GABINETE CON RECTIFICADORES MODULARES DE POTENCIA, UNIDAD DE CONTROL, ALARMAS Y REPUESTOS".

Me dirijo a esa Jefatura y por su intermedio a la **Gerencia Operativa de Contrataciones**, con el objeto de elevar el Proyecto del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) y solicitar la Licitación por Concurso de Ofertas en la modalidad Subasta a la baja Electrónica (SBE) para la "ADQUISICIÓN DE GABINETE CON RECTIFICADORES MODULARES DE POTENCIA, UNIDAD DE CONTROL, ALARMAS Y REPUESTOS y que se encuentran incluidas dentro del **PAC ID Nº 394767** correspondiente al ejercicio 2021.

Quedando de la siguiente manera:

ID PAC	MODALIDAD	RUBRO PRESUP.	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	MONTO TOTAL
394767	LCO	ADQ. DE MAQUINARIAS EQUIPOS Y HERRAM. MAYORES	ADQUISICIÓN DE GABINETE CON RECTIFICADORES MODULARES DE POTENCIA, UNIDAD DE CONTROL, ALARMAS Y REPUESTOS.	Gs. 448.000.000

Al respecto, esta solicitud obedece a la necesidad de adquirir en forma urgente estos Equipos Rectificadores que son Fuente de Alimentación, que sirven para dar servicio óptimo de funcionalidad y respaldo a todo el Sistema de Telecomunicaciones de nuestra Compañía COPACO S.A.; tomando en consideración que es necesario para el mantenimiento Preventivo y Correctivo de todos los equipos que necesitan la alimentación -48VDC, y acompañar las ampliaciones de los servicios que brinda la Compañía COPACO S.A. en todo el territorio Nacional.-

Por todo lo expuesto y atendiendo que es de vital importancia del Sistema de Alimentación de los Equipos Rectificadores es fundamental para el funcionamiento de nuestra Centrales Telefónicas, Estaciones Repetidoras, Shelter; Dslam y Oficinas Técnicas; por lo que urge la ejecución de este Proyecto para efectuar las gestiones con el fin de obtener la contratación, se eleva adjunto, copia impresa y en medio óptico de: **Formulario de Solicitud Nº 1054, Código de Producto, Sección III: Suministros Requeridos, Consideraciones Especiales, Planillas de Presupuesto de 3 (tres) empresas, Presupuesto de Empresas Cotizantes.**

TSE Victor A. Rodríguez
Jefe
Dpto. Energía y Clima

VISIÓN | Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios
MISIÓN | Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas
VALORES | Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad

FORMULARIO DE SOLICITUD

ADQUISICION: (x)
CONTRATACIÓN: ( )
OBRAS: ( )
SERVICIOS: ( )

SOLICITUD NÚMERO:
FECHA:
PAC ID: 394.767

OFICINA SOLICITANTE: DIVISIÓN ENERGÍA Y GRUPO ELECTROGENO – DEPARTAMENTO DE ENERGIA Y CLIMATIZACIÓN - GERENCIA TECNICA

Cant.	Unid	PRODUCTO	Descripción
28	Un	GABINETE CON RECTIFICADORES MODULARES DE POTENCIA DE -48V, UNIDAD DE CONTROL, ALARMAS Y REPUESTOS.	32121701-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: **SI (x)** **NO ( )**
Obs.: Las Especificaciones técnicas deben estar obligatoriamente foliadas
MEDIO MAGNÉTICO: **SI (x)** **NO ( )**

LUGAR DE RECEPCION: EN EL DEPOSITO DE COPACO S.A. UBICADO EN ISLA BOGADO - LUQUE (X)

FORMA DE ENTREGA: TOTAL (X) PARCIAL ( )

FORMA DE PAGO:
- 20 % (veinte por ciento) del monto total del Contrato con la presentación de la factura correspondiente y el Acta de Recepción Técnica Provisoria.-
- El saldo será financiado en 5 (cinco) cuotas iguales cada uno luego de los 2 (dos) meses de haber realizado primer pago.-
- Todos los pagos serán efectuados dentro de los 2 (dos) meses posteriores a la presentación de la solicitud de pago por escrito, acompañada de la Factura correspondiente conforme a los requisitos establecidos en la Ley Nº 125/91 y del Certificado de Conformidad correspondiente, previa verificación y conformidad de la CONTRATANTE.-

PLAZO DE ENTREGA SUGERIDO: 4 (cuatro) MESES

COSTO ESTIMADO DEL SUMINISTRO Y SERVICIO: Gs. 448.000.000 (Guaraníes Cuatrocientos Cuarenta y Ocho Millones) IVA Incluido.

PREVISTO EN EL PRESUPUESTO:SI (x) NO ( ) RUBRO: ID PAC Nº 394.767

A: GERENCIA OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ING. JOSÉ ALVAREZ
DIVISIÓN ENERGÍA Y GRUPO ELECTROGENO

TSE. VICTOR RODRIGUEZ
TAMENTO DE ENERGIA Y CLIMATIZACION

ING. GILBERTO RIVAS
GERENTE TECNICO

Ing. Carlos A. Centurión
Sub Gerencia de Core
y Redes de Acceso
Gerencia Tecnica

ING. SANTE VALLECE
PRESIDENTE DEL DIRECTORIO COPACO S.A.

COPACO S.A.
Herminio Gimenez y Teodoro S. Mongelos
Departamento de Energia y Climatizacion
Division de Energia y Grupo Electrogeno
Tel.:Int.: (219) 2008
Asunción - Paraguay

(8)

Fecha:

LPN SBE No.:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Item*	Código Catalogo*	Descripción del Bien*	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio Unitario (IVA Incluido)**	Precio Total (IVA Incluido)**
1	32121701-001	Gabinete porta módulo como minimo 03 (tres) slot con Unidad AC, y Unidad de Distribución de Corriente Continua para 120A. -Incluyendo 03 (tres) Módulos Rectificadores de -48VCC 36 A como mínimo y 01 (un) Módulo del Sistema de Supervisión, Control y Alarma remota; los mismos deberán contar con un total de 7 (siete) llaves termo magnéticas: - 1 (uno) para corte general, con sus respectivos descargadores de minimo 40 KA para fase y neutro protección total del Sistema modular ante eventuales sobrecargas y/o corto circuitos. - 6 (cuatro) llaves termo magnéticas para alimentación de los consumidores en corriente continua las cuales serian de 2 de 30A, 2 de 20A y 2 de 10A.			UND	28	16.000.000	448.000.000
							PRECIO TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO	448.000.000

* Campo a ser completado por el Convocante.

**Campo a ser completado por el Oferente.

Ing. José Alvarez
Encargado de Despacho
Div. Energía y Grupo Electrogeno

TSE Victor A. Rodríguez
Jefe
Dpto. Energía y Climat.

SIEMI

Fecha: 18/05/2021

PRESUPUESTO Nº S1-130/2021

Cliente: COPACO
Atención:

REF: Plantas DC de 100A y 200A

Agradecemos su solicitud de precio y ponemos a su consideración el siguiente presupuesto:

Provisión de Plantas DC en subracks para montaje en gabinete de 19", con rectificadores modulares en configuración n+1.

Marca: Vertiv

Modelo: Netsure 731

Carácteristicas:

Planta DC Power 100 A

NetSure 731 A41-S8
19 inch subrack,4U high, max support 4*Medium Rectifiers,
1P+N+PE AC Input, AC SPD and DC SPD, BLVD: 32A/1P×2、
16A/1P×2; LLVD: 63A/1P×2、32A/1P×4、
16A/1P×2: BATT 2 × 125A/1P,

- (3) Rectificadores R48-3000e3
- (1) Controller-M830B

Planta DC Power 200 A

NetSure 731 A41-S8
19 inch subrack,4U high, max support 9*Medium Rectifiers,
1P+N+PE AC Input, AC SPD and DC SPD, BLVD: 32A/1P×2、
16A/1P×2; LLVD: 63A/1P×2、32A/1P×4、
16A/1P×2: BATT 2 × 125A/1P,

- (5) Rectificadores R48-3000e3
- (1) Controller-M830B

PLANILLA DE PRECIOS.

Ítem	Cant.	Descripción	Unitario Gs.	Parcial Gs.
1	10	**Provisión de Planta DC de 100A**	16.000.000	160.000.000
2	10	**Provisión de Planta DC de 200A**	22.000.000	220.000.000
			TOTAL GUARANÍES, IVA INCLUIDO	**380.000.000**

Ing. José R. Alvarez
Jefe
Div. Energía y Grupos Electrónicos

SIEMI S.R.L. - Amancio González Nº 129 c/ Avda. Fernando de la Mora – Asunción, Paraguay
Tel.: 021 301 225/ 6 - Fax: 021 301 295, E-mail: siemisrl@siemi.com.py

EATON AUTHORIZED Distributor

POWER PARAGUAY

FOLIO Nº 3

(110)

Presupuesto Nro. 20210511-0915

Asunción, 11 de mayo de 2021

Señores

COPACO S.A. - RUC Nro. 80023541-0

Atención: Ing. José Alvarez

Presente. -

De nuestra mayor consideración, presentamos nuestra propuesta económica según los requerimientos solicitados, según se detalla a continuación:

COPACO RECTIFICADOR EATON

1 *RECTIFICADOR EATON APS3 C/TRES MODULOS APR48ES*

Item	Descripción	Cantidad	Unidad
1.1	**EATON APS3** 2,7 / 6kW-3U 19"-SC200-LVD-IOBGP+ve	1	Unidad
1.2	APS3 Kit-2P+PE-50A(1x2P)MCB	1	Unidad
1.3	NB1-63 C32A/1P CHINT, UL&ROHS 18 mm	2	Unidad
1.4	NB1-63 C25A/1P CHINT, UL&ROHS 18 mm	2	Unidad
1.5	DZ158 125A/1P CHINT, ROHS 27 mm	2	Unidad
1.6	Aux. CHINT To fit 27mm 1P MCB -size 9 mm	2	Unidad
1.7	Energy Saver Rect 2000W/48V(220V)-1150W/48V(120V)	3	Unidad
1.8	APS3-300 Topcover	1	Unidad
1.9	Protec CR 160/385 (3+1)	1	Unidad
1.10	NB1-63 C6A/1P CHINT, UL&ROHS 18 mm	1	Unidad
1.11	NB1-63 C10A/1P CHINT, UL&ROHS 18 mm	1	Unidad
1.12	NB1-63 C15A/1P CHINT, UL&ROHS 18 mm	1	Unidad
1.13	NB1-63 C20A/1P CHINT, UL&ROHS 18 mm	6	Unidad
1.14	PARANTE PARA SOPORTE DEL SISTEMA	1	Unidad
	TOTAL GENERAL USD (IVA INCLUIDO) :		**6.178,00**

Ing. José R. Alvarez A.
Jefe de Energía y Grupos Electrógeno

TSE Víctor A. Rodrigue
Opto. Energía y Grupos

BIOCOM COMUNICACIONES	Presupuesto	FL-06
		R01
	Pres N°03	07.21

Asunción, 5 de Julio de 2021

Señores

COPACO

Atn. Ing. José Ramon Alvarez Alarcon

Presente

Nos dirigimos a Uds. a los efectos de presentar nuestro presupuesto por el ítem que se detalla más abajo

EQUIPOS Rectificador / Cargador de Baterias					
Ítem	Descripción	Cant.	Medida	P Unit.	P. Total
1	Rectificador / Cargador de Baterias, conmutado en Alta Frecuencia (IGBT), con voltaje de entrada en 220Vca/F+F/60Hz y voltaje de salida en -48Vdc, compuesto por 03 módulos de 3.0kW, configuración N+1, con corriente nominal total de 100A. Montado en Gabinete Mini Rack con dimensiones aproximadas de ~4RU x 19" x 500mm(Alto x Ancho x Profundidad), IP-21, en color RAL7035. Equipado sin diodo de bloqueo, con LVD y sin unidad diodo de caida.	10	GL	2.757.56	27.575,60
2	Rectificador / Cargador de Baterias, conmutado en Alta Frecuencia (IGBT), con voltaje de entrada en 220Vca/F+F/60Hz y voltaje de salida en -48Vdc, compuesto por 05 módulos de 3.0kW, configuración N+1, con corriente nominal total de 200A. Montado en Gabinete Mini Rack con dimensiones aproximadas de ~7RU x 19" x 500mm(Alto x Ancho x Profundidad), IP-21, en color RAL7035. Equipado sin diodo de bloqueo, con LVD y sin unidad diodo de caida.	10	GL	3.761.55	37.615,50
				SUB TOTAL	65.191.10
				IVA	6.519,11
				TOTAL	**71.710,21**

Observación

Los precios son en: DÓLARES AMERICANOS

Condición Local: Agregar IVA 10%.

Forma de Pago: Crédito 30 Días.

Garantía:

Plazo de entrega:

Sin otro particular me despido de Ud. muy atte.

Biocom S.R.L.

Lic. César Ortega

Av. Aviadores del Chaco No 3192 - Telef. 601-119 / 603-282 - email biocom@biocom.com.py

Ing. José R. Alvarez A.
Jefe
Div. Energia y Grupos Electrógeno

TSE Víctor A. Rodriguez
Jefe
Dpto. Energia y Climat.

VISIÓN | Ser reconocida como la mejor empresa de servicios de comunicaciones del país, por sus elevados estándares de competitividad, orientación al cliente y calidad de sus servicios.
MISIÓN | Brindar las mejores soluciones de servicios a las necesidades de comunicaciones de nuestros clientes, para contribuir al bienestar y desarrollo del país, con personas competentes y comprometidas.
VALORES | Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad.

CONTROL DE STOCK ACTUALIZADO DE RECTIFICADORES PROVISTOS EN EL CONTRATO Nº 46 / 2015 – ID. PAC Nº: 274823 / 2014

Los equipos adquiridos en ese llamado fueron de 30 Unidades compuesta por su Rack, módulo de supervisión y control y 6 módulos de 37,8 Amperes en DC cada uno, esto da la capacidad de 226,8 Amperes total, de alimentación principal AC trifásica actualmente el Stock de las mismas son de:

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Rectificadores Marca: Eaton – Procedencia: USA – Módulos: 6 Unidades – Modulo de supervisión: 1 Unidad.	Und.	4

Estos equipos son de gran capacidad utilizados para centrales telefónicas medianas y altas, los equipos que actualmente se están solicitando son de capacidad baja y de alimentación AC monofásica específicamente destinados a centrales pequeñas, Armario DLU Siemens, Armario DLU Alcatel y Shelter de Internet si hubiese falta.

Ya que actualmente los rectificadores pequeños se encuentra en falta.

Sin otro particular me despido atentamente.