INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dictamen UOC N° 126/ 2020

Asunción, 05 de Noviembre de 2.020.-

ASUNTO: ESTIMACIÓN DE PRECIOS.

ANTECEDENTES:

En virtud a la Resolución DNCP N° 1890/20 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a dictaminar conforme al Art° 2 del cuerpo legal mencionado.

SUSTENTO DOCUMENTAL DEL PROCESO:

Por Expediente N° 9708/2020, la Gerencia de Tecnología de la Información y la Comunicación remite la Solicitud de Pedido N° 0010001105.

METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA:

Que esta U.O.C ha recibido la Solicitud de Pedido N° 0010001105 por parte de la Gerencia de Tecnología de la Información y la Comunicación, en fecha 04 de Noviembre del corriente.

Que la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia, establece *"Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos".*

Que esta UOC ha recibido cuatro (4) propuestas de potenciales oferentes, en este sentido y teniendo en cuenta el párrafo precedente, se procede a consignar como precio referencial el promedio de las ofertas cotizadas recibidas.

En virtud de los antecedentes mencionados, esta Unidad Operativa de Contrataciones considera proseguir con el proceso de **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS LCO – Nro. 49/20 "AQUISICION DE EQUIPOS GENERADORES PARA LA INC" – Identificado en Portal de la DNCP bajo el número de ID. 381.470,** con el precio referencial indicado y conforme a los antecedentes obrantes en esta UOC, adjuntando los documentos mencionados como Anexo al presente dictamen.

C.P. ADRIANA ENCINA
U.O.C

Industria Nacional del Cemento

DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Adquisición de Equipos Generadores para la INC.

SOLPED. N.º 10001105/2020.

Item	Codigo	Detalle	Obj. G.	Cant.	H. PETERSEN	NETLOGIC	DIVISERV	ITCS	P. Promedio
1	26111601-001	GENERADOR ELECTRICO DE 110KVA	543	2	215.138.000		126.000.000		175.198.225
2	72102201-004	INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO GENERADOR 110KVA	530	2	32.270.700		34.300.000		33.265.350
TOTAL					**247.408.700**	**264.945.600**	**160.300.000**	**161.200.000**	**208.463.575**

Tipo de Cambio De fecha 05/11/20 6.985 Gs.-

ANIBAL VILLASBOA
Cont./Seg. Proceso - UOC

Asunción, 29 de octubre de 2020

Señores
INDUSTRIA NACIONAL DE CEMENTO
Presente

Referencia: GENERADOR-INC-CEH-990-20-R0

Me dirijo a usted con el fin de poner a su consideración la cotización que detallo a continuación:

Descripción	Cant.	Costo Unit. Gs.	Total Gs.
Grupo Generador VCP DP-DP110 de 110Kva de potencia StandBy – Incluye: • Motor DP • Alternador Kwise. • Tanque de combustible metálico integrado. • Disyuntor para protección de generador. • Cabinado, insonorizado de fábrica • Radiador ambiental 50°C. • Módulo de control original DSE7320 (made in UK). • Cargador de baterías inteligente. • Seccionador de baterías. • Manuales de operación y mantenimiento **Tablero de Transferencia Automática:** • Caja metálica externo con puerta y pintura acabado en polvo IP 54. • Llave conmutadora tetrapolar 160A 220V/50Hz. • Llaves termomagnéticas para protección de circuito de mando. • Señalizadores 22 mm rojo y verde indicadores de presencia de energía (ANDE, GG). • Señalizadores 22 mm rojo y verde indicadores de enclavamiento (ANDE, GG). • Selector de posición de trabajo (ANDE, GG, 0, AUTO). • Borneras de paso para conexiones de mando. **Servicio de Instalación y Puesta en Marcha:** • Provisión de conductor eléctrico NYY de 1x50mm2 para interconexiones de fuerza RST + N entre el Generador, TTA, y Carga • Provisión de hasta 75 metros de conductor eléctrico NYY de 4x16mm2 para interconexiones de fuerza RST + N entre TTA y Data Center Principal y Secundario. • Provisión de conductor eléctrico multifilar de 4x2mm2 y de 2x2mm2 para interconexiones de mando entre el Generador	01	161.200.000	161.200.000

y TTA. • Provisión de hasta 40 metros de cable canal para canalización de cables de potencia para Data Center Secundario. • Provisión de caño electroducto para canalización subterránea de cables de potencia. • Provisión de un tablero seccional para el Data Center Secundario y TM de RVA. • Fabricación de base de hormigón para posicionamiento del GG. • Servicio de transporte, grúa y estibaje. • Materiales menores • Mano de obra, prueba y puesta en marcha. **Mantenimiento preventivo:** • Provisión de materiales y mano de obra para trabajos de mantenimiento preventivo semestrales por un año. **Observaciones:** ✓ Se considera cubrir con un generador el Data Center principal y el Secundario con su correspondiente AA. ✓ Garantía de 1 año o 1.000 horas de uso (lo que ocurra primero). La garantía correrá siempre que nuestros técnicos verifiquen las instalaciones y realicen la puesta en marcha.			
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO			**Gs. 161.200.000**

Condiciones Generales:
Validez de la oferta: 15 días. -
Plazo de Entrega: 15 días a partir de la Orden de Compra.
Forma de pago: Crédito 30 días.
La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren detallados.

Sin otro particular y esperando sea de su agrado me despido muy atentamente,

Cecilia Espínola
Licitaciones
ITCS S.A.

Aprobación de la Propuesta:

Firma y Sello de la Empresa	Aclaración de Firma	Fecha

H. Petersen CAT

Limpio, 17 de agosto del 2020.

Señores.
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

Presente

Ref.: Presupuesto N° Q000098705-O

Nos dirigimos a Usted, con el fin de poner a su consideración la siguiente Grilla de precios por la provisión y servicios que se detallan a continuación:

ITEM # 1 GRUPO GENERADOR DE 110KVA TRIFASICO

Ítem	Descripción	Precio (USD) I.V.A. Incluido
1.-	Grupo Generador **OLYMPIAN - CATERPILLAR**, Modelo **GEP125-1 DE 110KVA** de potencia Stand By Incluye; ✓ Tablero de control digital ✓ Cargador de batería ✓ Silenciador ✓ Tanque de combustible incorporado en la base.	USD. 30.800,00.-
1.1.-	Tablero de Transferencia Automática 3 unidades. • Informática 1 • informática 2 • Presidencia	
1.2.-	Cabina de Insonorización.	
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO.		USD. 30.800,00.-

SON DÓLARES AMERICANOS: Treinta mil ochocientos con 00/100.-

OBSERVACIONES:

- **Los precios se dan en dólares norteamericanos y ya incluyen el I.V.A.**
- **Las facturas se emiten en dólares americanos en todos los casos.**
- **Los pagos son vía TRANSFERENCIA BANCARIA o CHEQUE AL DÍA en Dólares Americanos, para pagos en GUARANÍES se realizará con el tipo de cambio del día.**
- **Si la forma de pago es CONTADO, la entrega del equipo y/o servicio se realizará previo al pago del 100% de la factura.**
- **Si la forma de pago es CREDITO, se debe completar la Solicitud de Crédito correspondiente y adjuntar los documentos requeridos. Una vez aprobado el mismo, firmado el Contrato, los Pagarés y realizado la Entrega Inicial se procederá a la entrega del equipo y/o servicio.**
- **Para los grupos generadores Stand By, Incluye garantía estándar Caterpillar de 2 años ó 1.000 horas de uso lo que ocurra primero.**
- **No incluye instalación del Generador, provisión de materiales y trabajos no descritos.**
- **Entrega del Equipo dentro del gran Asunción.**
- **El presente presupuesto puede ser reajustado, finalizado su periodo de validez. Está basado en los términos y condiciones aquí descriptos, sujeto a nuestras revisiones y aceptación por escrito de vuestra orden.**

VALIDEZ DE LA OFERTA : **05** días.
FORMA DE PAGO : **CONTADO.**

ITEM # 2 Instalación 88kVA DATA CENTER

Ítem	Descripción	Precio (USD) I.V.A. Incluido
2.1	**Instalación de Grupo Generador de hasta 88kVA:** • Transporte de grupo generador en camión grúa. • Ubicación del generador en el lugar de instalación. • Trasporte del personal calificado para la realización de los trabajos hasta el lugar de instalación. • Fijación del tablero de transferencia automática 1. • Fijación de tablero de transferencia automática 2. • Servicio técnico para interconexiones del sistema de fuerza del grupo electrógeno al lado de la carga. • Servicio técnico para interconexiones del sistema de mando, tablero de transferencia al grupo electrógeno y cargador de baterías. • Construcción de base de hormigón. • Registros eléctricos • Mano de obra técnica calificada para la realización de los trabajos. • Materiales menores para conexiones y fijaciones. • Pruebas, ajustes finales y puesta en marcha del equipo. **Lista de Materiales Proveídos** • GEN – ATS 1: Provisión de conductor eléctrico de uso industrial del tipo NYY de 1x50mm + 1x35mm hasta un tendido máximo de 15 (quince) metros de conductor, para cada fase y neutro. • ATS1 – ANDE: Provisión de conductor eléctrico de uso industrial NYY de 1x50mm + 1x35mm hasta un tendido máximo de 2 (dos) metros de conductor, para cada fase y neutro. • ATS2 – CARGA: Provisión de conductor eléctrico de uso industrial del tipo NYY de 1x50mm + 1x35mm hasta un tendido máximo de 2 (dos) metros de conductor, para cada fase y neutro. • Provisión de cables del tipo TPR (2x4) mm2, para calentador de camisa. • Provisión de cables del tipo TPR (2x1) mm2, para señal de arranque. • Materiales menores para conexiones y fijaciones.	USD. 4.620,00.-
PRECIO TOTAL, IVA INCLUIDO.		**USD. 4.620,00.-**

SON DÓLARES AMERICANOS: Cuatro mil seiscientos veinte con 00/100.-

ITEM # 3 Instalación 88kVA - PRESIEDENCIA

Ítem	Descripción	Precio (USD) I.V.A. Incluido
3.1	**Instalación de Grupo Generador de hasta 88kVA:** • Transporte de grupo generador en camión grúa. • Ubicación del generador en el lugar de instalación. • Trasporte del personal calificado para la realización de los trabajos hasta el lugar de instalación. • Fijación del tablero de transferencia automática 1. • Servicio técnico para interconexiones del sistema de fuerza del grupo electrógeno al lado de la carga. • Servicio técnico para interconexiones del sistema de mando, tablero de transferencia al grupo electrógeno y cargador de baterías. • Construcción de base de hormigón. • Prensas paralelas aluminio - cobre • Mano de obra técnica calificada para la realización de los trabajos. • Materiales menores para conexiones y fijaciones. • Pruebas, ajustes finales y puesta en marcha del equipo. **Lista de Materiales Proveídos** • GEN – ATS: Provisión de conductor eléctrico de uso industrial del tipo NYY de 1x50mm + 1x35mm hasta un tendido máximo de 10 (diez) metros de conductor, para cada fase y neutro. • Provisión de conductor eléctrico de aluminio preensamblado de 50 mm hasta un tendido máximo de 35 (treinta y cinco) metros. • ATS1 – ANDE: Provisión de conductor eléctrico de uso industrial NYY de 1x50mm + 1x35mm hasta un tendido máximo de 5 (cinco) metros de conductor, para cada fase y neutro. • ATS2 – CARGA: Provisión de conductor eléctrico de uso industrial del tipo NYY de 1x50mm + 1x35mm hasta un tendido máximo de 5 (cinco) metros de conductor, para cada fase y neutro. • Provisión de cables del tipo TPR (2x4) mm2, para calentador de camisa. • Provisión de cables del tipo TPR (2x1) mm2, para señal de arranque. • Materiales menores para conexiones y fijaciones.	USD. 6.290,00.-
PRECIO TOTAL, IVA INCLUIDO.		**USD. 6.290,00.-**

SON DÓLARES AMERICANOS: Seis mil doscientos noventa con 00/100.-

OBSERVACIONES:

- **Los precios se dan en dólares norteamericanos y ya incluyen el I.V.A.**
- **Las facturas se emiten en dólares americanos en todos los casos.**
- **Los pagos son vía TRANSFERENCIA BANCARIA o CHEQUE AL DÍA en Dólares Americanos, para pagos en GUARANÍES se realizará con el tipo de cambio del día.**
- **Si la forma de pago es CONTADO, la entrega del equipo y/o servicio se realizará previo al pago del 100% de la factura.**
- **Si la forma de pago es CREDITO, se debe completar la Solicitud de Crédito correspondiente y adjuntar los documentos requeridos. Una vez aprobado el mismo, firmado el Contrato, los Pagarés y realizado la Entrega Inicial se procederá a la entrega del equipo y/o servicio.**
- **Para los grupos generadores Stand By, Incluye garantía estándar Caterpillar de 2 años ó 1.000 horas de uso lo que ocurra primero.**
- **Entrega del equipo dentro del gran Asunción.**
- **Incluye instalación y provisión de materiales y trabajos descritos.**
- **El presente presupuesto puede ser reajustado, finalizado su periodo de validez. Está basado en los términos y condiciones aquí descriptos, sujeto a nuestras revisiones y aceptación por escrito de vuestra orden.**

VALIDEZ DE LA OFERTA : **05** días.
FORMA DE PAGO : **30% a la confirmación, saldo previo a la entrega del equipo.**

H. Petersen CAT

Señores

INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

Presente

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GRUPO GENERADOR

N°	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario Mensual
Mantenimiento preventivo del Grupo Generador					
1	*Limpiar Filtro de Aire. *Chequeo del nivel de tanque de combustible. *Drenar combustible del tanque. *Revisión del calentador de camisas. *Verificación de protectores del radiador. * Revisión y ajustes del sistema eléctrico del panel de control del generador. * Revisión y ajustes del sistema de admisión, regulador de voltaje, sistema de excitación. * Control del estado de los sistemas del equipo: combustible, ventilación, lubricación, arranque. * Revisión del estado de parámetros mecánicos y eléctricos. * Registro de ajustes de tiempo: arranque, transferencia, retransferencia, enfriamiento. * Chequeos al Sistema de Motor: - Chequeo del Nivel y presión de aceite. - Chequeo del Nivel de tanque de combustible y del indicador de filtro de combustible. - Chequeo de Cables sueltos, flojos, pelados, quemados, dañados. - Chequeo de Terminales flojos, rotos. - Chequeo de Mangueras sueltas o rotas. - Chequeo de Protectores en mal estado. - Limpieza de sección superior de baterías. - Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos. - Chequeo del Nivel de electrolitos de las baterías y del voltaje de baterías. - Chequeo de Conexiones de batería. * Observaciones, inspección general y presentación de informe técnico.	Unidad	01	Visita Mensual	Gs. 500.000
Mantenimiento correctivo del Grupo Generador					
2	Cambio de Filtro de aire.	Unidad		Anual	Gs. 1.320.000
3	Regulación de Válvulas.	Unidad		Evento	Gs. 1.500.000
4	Ajuste de válvulas si es necesario.	Unidad		Evento	Gs. 260.000
5	Limpieza del respiradero del motor.	Unidad		Evento	Gs. 125.000

H. Petersen CAT

6	**Extraer muestra de aceite para análisis.** (*) El Análisis del Aceite permite detectar fallas incipientes o problemas con antelación, antes que se conviertan en averías importantes. Este análisis Identifica contaminantes indeseables en el sistema, comprueba el desgaste que se encuentran en el aceite usado y también señala la degradación del aceite lubricante, ayudando a alargar la vida útil de su equipo y también de su aceite.	Unidad	1	Anual	Gs. 225.000
7	Reemplazo de Refrigerante motor.	Unidad	1	Anual	Gs. 1.400.000
8	Reemplazo de correa del ventilador/alternador.	Unidad	1	Evento	Gs. 950.000
9	Reemplazo de filtro trampa de agua.	Unidad	1	Anual	Gs. 420.000
10	Reemplazo de filtro de Combustible.	Unidad	1	Anual	Gs. 280.000
11	Reemplazo de aceite lubricante.	Unidad	1	Anual	Gs. 1.650.000
12	Reemplazo de filtro de aceite lubricante.	Unidad	1	Anual	Gs. 230.000
13	Reemplazo de regulador de Voltaje en caso de avería.	Unidad	1	Evento	Gs. 9.800.000
14	**Reemplazo de batería 1x100 ampere hora.** *Batería sellada libre de mantenimiento, exclusivo del Grupo Generador.	Unidad	1	Anual	Gs. 1.890.000
15	Reemplazo de Panel de Control Power Wizard 1.1.	Unidad	1	Evento	Gs. 8.800.000
16	Reemplazo de alternador cargador de 12Vcc en caso de avería.	Unidad	1	Evento	Gs. 5.040.000
17	Reemplazo de Calentador de camisas en caso de averías.	Unidad	1	Evento	Gs. 1.620.000
18	Reemplazo de mangueras calentador, combustible, radiador.	Unidad	1	Evento	Gs. 1.000.000
19	Reparación de radiador.	Unidad	1	Evento	Gs. 1.350.000
20	Reparación de cabinado del Grupo Generador, si fuese necesario.	Unidad	1	Evento	Gs. 4.500.000
21	Reemplazo de lógica de transferencia en caso de averías.	Unidad	1	Evento	Gs. 8.300.000
22	Reparación de bobinado del alternador principal, excitatriz, estator y rotor en caso de daños y avería.	Unidad	1	Evento	Gs. 9.500.000
23	Reemplazo de medidor indicador de nivel de combustible en caso de avería.	Unidad	1	Evento	Gs. 1.260.000
24	Reemplazo de Puente diodo y varistor en caso de averías.	Unidad	1	Evento	Gs. 4.450.000
25	Reemplazo de cargado de batería de 12Vcc en caso de avería.	Unidad	1	Evento	Gs. 1.150.000

H. Petersen CAT

Limpio, 12 de mayo del 2.020.

Señores.
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO
Atn.: Lic. Edgar Orihuela

Presente.

Ref.: Presupuesto N° Q000091424-C

Nos dirigimos a Usted, con el fin de poner a su consideración la siguiente Grilla de precios por la provisión y servicios que se detallan a continuación:

GRUPO GENERADOR DE 88KVA

Ítem	Descripción	Precio (USD) I.V.A. Incluido
1.-	Grupo Generador **CATERPILLAR**, Modelo **GEP100 DE 88Kva de** potencia Stand By Incluye; ✓ Motor. ✓ Generador. ✓ Tablero de control digital. ✓ Cargador de batería ✓ Silenciador ✓ Tanque de combustible incorporado en la base. ✓ Cabina de Insonorización de Fábrica. ***PLAZO DE ENTREGA: Inmediato salvo venta*** 	USD. 24.100,00.-
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO.		USD. 24.100,00.-
DESCUENTO ESPECIAL PAGO CONTADO.		USD. 3.600,00.-
PRECIO FINAL IVA INCLUIDO.		USD. 20.500,00.-

SON DÓLARES AMERICANOS: Veinte mil quinientos con 00/100.-

NETLOGIC

• Datacenter
• Alta disponibilidad
• Seguridad
• Infraestructura
• Servicio Técnico

Bélgica N° 210 esq. Guido Spano.
Asunción, Paraguay
(595-21) 612 227
ventas@netlogic.com.py
www.netlogic.com.py

Asunción, 26 de octubre de 2020

Señores
INDUSTRIA NACIONAL DE CEMENTO
RP-0087-20-INC GENERADOR PARA CASA CENTRAL
Presente.

De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización oficial correspondiente a los servicios y/o productos que comercializamos:

EQUIPAMIENTO INFORMATICO, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No									
Lote Nº 1									
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Modelo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1.0		PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GENERADOR	UNIDAD	UNIDAD	1			264.945.600	264.945.600
1,1		Mantenimiento Semestral	UNIDAD	UNIDAD	6			4.732.992	28.397.952
1,2		Soporte Mensual	UNIDAD	UNIDAD	36			760.320	27.371.520
								Precio Total	320.715.072

CONDICIONES COMERCIALES

PLAZO DE ENTREGA
30 Días hábiles posteriores a la recepción de la orden de compra, salvo venta ínterin
FORMA DE PAGO
Crédito. Los precios citados son I.V.A. discriminado y se entienden en Dólares Estadounidenses o Guaraníes. Las facturas emitidas en Dólares Americanos podrán ser canceladas en Guaraníes al tipo de cambio proveído por la empresa
Condiciones
Los precios precedentemente cotizados se verán incrementados con los impuestos que corresponden y a las tasas vigentes al momento de la facturación.
Asimismo, también se verán afectados incrementándose o viceecrementándose por todo aquel impuesto que se creare, modificare o suprimiere a partir de la fecha de presentación de esta oferta, y que por lo tanto no fue contemplado en la presente cotización.
Confidencialidad: Todos los datos incluidos en la presente propuesta son información propietaria y confidencial. Su divulgación sin previo consentimiento escrito viola dicha confidencialidad. El cliente se compromete a no divulgar los datos de la presente propuesta y tomará los recaudos necesarios para que los mismos sólo sean informados a aquellos empleados del cliente que necesiten conocerlos para la evaluación de la parte comercial de la propuesta.
Alcance: El documento de Alcance forma parte de la presente Propuesta Comercial, en el mismo se detallan los componentes y servicios a ser ofrecidos. Con la aprobación, el cliente acepta los productos y servicios a ser contratados, así como los límites enmarcados en éste.
VALIDEZ DE LA OFERTA
Esta propuesta es válidos 15 días

Esperando sea de su agrado, les saludamos muy Atentamente.

DIVISERV
Tecnología Aplicada a Negocios

Asunción, 28 de octubre de 2020

Señores
Industria Nacional de Cemento
ATN: Edgar Orihuela
Asunto: Generador
Presente

REF: DIVI-9-28927

Por medio de la presente quisiéramos agradecer su interés en Diviserv SA y en nuestros servicios. A continuación, nuestro presupuesto por lo solicitado.

Item	Cant	Descripción	Precio Unit	Total Gs (c/IVA)
1.1	1	**Grupo Generador de 110Kva de potencia StandBy** • Motor DP • Alternador • Tanque de combustible metálico integrado. • Disyuntor para protección de generador. • Cabinado, insonorizado de fábrica • Radiador ambiental 50°C. • Módulo de control • Cargador de baterías inteligente. • Seccionador de baterías. • Manuales de operación y mantenimiento **Tablero de Transferencia Automática** • Caja metálica externo con puerta y pintura acabado en polvo IP 54. • Llave conmutadora tetrapolar 160A 220V/50Hz. • Llaves termomagnéticas para protección de circuito de mando. • Señalizadores 22 mm rojo y verde indicadores de presencia de energía (ANDE, GG). • Señalizadores 22 mm rojo y verde indicadores de enclavamiento (ANDE, GG). • Selector de posición de trabajo (ANDE, GG, 0, AUTO). • Borneras de paso para conexiones de mando.	126.000.000	126.000.000
1.2	1	**Servicio de Instalación y Puesta en Marcha** • Provisión de conductor eléctrico de 1x50mm2 para interconexiones de fuerza RST + N entre el Generador, TTA, y Carga • Provisión de hasta 75 metros de conductor eléctrico de 4x16mm2 para interconexiones de fuerza RST + N entre TTA y Data Center Principal y Secundario.	34.300.000	34.300.000

DIVISERV SA
Andrade 2546 c/Emeterio Miranda
Tel: +595 (21) 613828
Fax: +595 (21) 613829
ventas@diviserv.com

		• Provisión de conductor eléctrico multifilar de 4x2mm2 y de 2x2mm2 para interconexiones de mando entre el Generador y TTA. • Provisión de hasta 40 metros de cable canal para canalización de cables de potencia para Data Center Secundario. • Provisión de caño electroducto para canalización subterránea de cables de potencia. • Provisión de un tablero seccional para el Data Center Secundario y TM de RVA. • Fabricación de base de hormigón para posicionamiento del GG. • Mano de obra, prueba y puesta en marcha.		
1.3	1	**Mantenimiento preventivo** Provisión de materiales y mano de obra para trabajos de mantenimiento preventivo semestrales por un año	7.300.000	7.300.000
			Total en Guaraníes IVA incluido	**167.600.000**

CONDICIONES GENERALES

Forma de Pago: A Convenir	**Validez de la oferta**: 5 días	**Entrega: 20 a 30 días**

NOTAS ADICIONALES

- La garantía de los equipos se rige conforme a las condiciones de garantía de cada fabricante.
- Garantía de 1 año o 1.000 horas de uso (lo que ocurra primero).
- No incluye ningún otro servicio o material no descripto en el presupuesto.

RECUERDE: Diviserv SA, es SU PROVEEDOR DE SERVICIOS, con técnicos certificados y experiencia comprobada, según las exigencias de cada fabricante. Catalogado como Partner Gold por Microsoft; Enterprise Solution Provider por VMWare, Silver Pro Partner por Veeam, Proveedor de soluciones de HPE y Lenovo para Servidores y Storage, entre otros. Cuenta con consultores especializados en soluciones de Datacenter en alianza con Schneider-Electric y APC, además de especialistas en redes para soluciones de CISCO, Fortinet y otras reconocidas mundialmente.

Esperando una respuesta favorable y poniéndonos a su disposición para cualquier consulta que crean conveniente, nos despedimos muy atentamente.

Mikaela Paredes
Dpto. Comercial
mparedes@diviserv.com

Conforme> .....
Aclaración>
Firma/Aclaración/Sello y Fecha

DIVISERV SA
Andrade 2546 c/Emeterio Miranda
Tel: +595 (21) 613828
Fax: +595 (21) 613829
ventas@diviserv.com

MAQUINAS MAQUINAS

Dirección: Pitiantuta casi 11 de Setiembre
Sitio Web:
Email: ventas@maxmaquinas.com

Cel.: 0981276666
maxmaquinas.com
Tel: 503-128

Máquinas Metal Mecánicas de Precisión con Calidad Superior y Atención personalizada.

Fernando de la Mora, 24 de julio de 2020

Señores
INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

Presente

Ref. 16352020 - Suministro de **GRUPO GENERADOR CON CABINA INSONORIZADA: BG68**

COTIZACIÓN

Cotizamos a Uds. el equipo de referencia de acuerdo al siguiente detalle:

1. **GRUPO GENERADOR INSONORIZADO BG68 DE 75 KVA: 112AMP X FASE**
   - Marca del Equipo : THL Shanghai Machine Tool Ltd
   - Marca del Motor : Ricardo
   - Marca del Alternador : Stamford
   - Motor : Diesel Turbo 4 Cilindros
   - Modelo : BG68
   - Potencia Stand-By : 75 KVA / 60 KW
   - Potencia Prime : 68 KVA / 54 KW
   - Rotación : 1.500 RPM
   - Factor de Potencia : 0.8
   - Dimensiones L/W/H/ : 2,3 / 1,1 / 1,4 (metros)
   - Cabina Insonorizada: : Pintura Hidrostática
   - Consumo: Plena Carga : 18lts/hr
   - Consumo Stand By : 20lts/hr
   - Tanque : 85lts

   ACCESORIOS DE SUMINISTRO STANDARD
   - Silenciador Standard
   - Batería de arranque
   - Cargador de batería inteligente
   - Soporte anti-vibratorio
   - Tanque combustible

   TABLERO DE SERVICIO Y CONTROL DE PROTECCIONES E INCLUYE:
   - Voltímetro, amperímetro 3 fases y frecuencímetro
   - Indicador de presión de aceite y control
   - Indicador de nivel de combustible
   - Botonera de corte de marcha, arranque manual y automático

2. **TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA**
   - Contactores de Fuerza
   - Cables de conexión y Tablero Metálico
   - Control de tensión de ANDE
   - Control de Frecuencia red ANDE

3. **SERVICIO DE INSTALACION DE GENERADOR**
   - Cableado NYY 4 X 25mm (100% según visita técnica)
   - Trabajo llave en mano

Precio Ítem 1, 2 y 3 G.G. de 75 KVA:..... USD 20.000,00 IVA Incluido
Base de Hormigón Armado c/cañería subterránea.
Plantado de Columna Existente
Cambio de UPS y ATS de UPS a sala técnica nueva.
Cableado desde generador a alimentación de rack en edificio principal
Servicio de Flete: Grúa y desestiba en el lugar indicado incluido.
Plazo de Entrega: 3 días hábiles
Garantía: 2Años: ó 2000Hrs, lo primero que se cumpla.
2 Mantenimientos por Año

Firmado digitalmente por EMIL MAXIMILIANO GOTZE PEÑA
Fecha: 2020.07.24 10:34:08 -04'00'