DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
Dirección de Administración y Finanzas
Sub Unidad Operativa Nº 45

DICTAMEN D.A.F. - SUOC 45 N° 11/2023

REF.: JUSTIFICACIÓN DE PRECIO REFERENCIAL EN EL PROCESO PARA LA "ADQUISICION DE GENERADOR CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA LA DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - DIGESA – ID N° 428.784

San Lorenzo, 04 de mayo del 2023

ABG. PABLO SEITZ ORTIZ, DIRECTOR NACIONAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Que en cumplimiento a lo dispuesto a la Resolución DNCP N° 1890/2020, 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, en su Art. 2° dice: "*PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas*".

Que, la SUOC Nº 45 Dirección General de Salud Ambiental, ha verificado las Especificaciones Técnicas para el inicio del proceso licitatorio, incluyendo los precios referenciales, se ha analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes, según se establece el artículo 15 de la Ley 2051/2003.

Que, en base a los extremos expuestos, se puede colegir que el método aplicado para la obtención del Precio Referencia es la de "Cotizaciones Gestionadas". Es importante, mencionar que por la particularidad del proceso a la convocante le resulta imposible alcanzar la cantidad de fuente requeridas para la obtención de los precios, es por ello que la convocante utiliza los precios extraídos de cotizaciones.

Así mismo es importante que es la primera vez que la convocante (DIGESA) realiza el llamado para la adquisición del generador, por ende, no cuenta con precios adjudicados históricos. En este sentido, es importante mencionar que no se incorporaron al análisis precios de otros procesos (adjudicados), debido a la particularidad de las especificaciones técnicas solicitadas.

Se utiliza como precio referencial el promedio de los precios obtenidos de las cotizaciones gestionadas.

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: "*Método para la Elaboración de Precios Referenciales:*

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
Dirección de Administración y Finanzas
Sub Unidad Operativa Nº 45

DICTAMEN D.A.F. - SUOC 45 Nº 11/2023

REF.: JUSTIFICACIÓN DE PRECIO REFERENCIAL EN EL PROCESO PARA LA "ADQUISICION DE GENERADOR CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA LA DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - DIGESA – ID N° 428.784

•... 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. •... 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, •... 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.• Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. • A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados".

Que, en el siguiente cuadro se detallan los ítems a ser adquiridos con el precio referencial

Ítems	DESCRIPCION DEL BIEN	Precio Promedio Referencial
1	GENERADOR DIESEL CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA LA DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - DIGESA	284.607.458

En el FORMULARIO Nº 3 - ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL adjunto, se detallan los precios unitarios que se utilizaron para el efecto.-

Todos estos constan en la evidencia documental adjunta.-

Por tanto, en base a lo expuesto, esta Sub Unidad Operativa de Contrataciones versa exclusivamente sobre la aplicación correcta de la metodología estipulada en la Guía para la Elaboración de Precios Referenciales – Resolución DNCP Nº 1890/2020, correspondiendo a cada administrador de contrato y/o área solicitante elevar los documentos respaldatorios considerando cualquier otra característica del mercado, debiendo garantizar la razonabilidad y ejecutabilidad de los precios, con el objetivo de dar cumplimiento al artículo 4 de la Ley 2051/03 "de Contrataciones Públicas" que establece los principios de Economía y Eficacia.-

En base a los antecedentes, normativas y circunstancias estudiadas, se considera razonable la metodología utilizada, conforme a la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia acorde al Anexo integrante de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, que se pretende utilizar en el presente llamado a contratación de referencia "ADQUISICION DE GENERADOR CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA LA DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - DIGESA – ID N° 428.784

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Lic. Karina Pérez
Jefa de Departamento Administrativo

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

FORMULARIO Nº 3 - ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Aprobado por RES S.G Nº 034//23

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Conforme a la Resolución DNCP Nº 1890/2020, de fecha 07/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para la **"ADQUISICION DE GENERADOR CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA LA DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - DIGESA"**, de acuerdo a los siguientes puntos:

1. RESUMEN DEL ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican y se exponen los datos obtenidos y se SUGIEREN EL PRECIO PROMEDIO, se procede a realizar el análisis del Precio, **quedando el resultado del Precio Referencial** de la siguiente manera:

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN DE BIEN	MÉTODO 4 (RES-1890/20 COTIZACIONES GESTIONADAS PRECIO PROMEDIO
1	GENERADOR DIESEL CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA LA DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - DIGESA	284.607.458

El cuadro con los métodos, es adjuntado al final del informe

2. FUNDAMENTACION DE LOS DATOS OBTENIDOS

Conforme se expone en el desarrollo del método utilizado fue posible la obtención de: precio referencial solo a través del método de Cotizaciones Gestionadas. Es importante, mencionar que por la particularidad del proceso a la convocante le resulta imposible alcanzar la cantidad de fuente requeridas para la obtención de los precios, es por ello que la convocante utiliza los precios extraídos de cotizaciones.

Así mismo es importante que es la primera vez que la convocante (DIGESA) realiza el llamado para la adquisición del generador, por ende, no cuenta con precios adjudicados históricos.

En este sentido, es importante mencionar que no se incorporaron al análisis precios de otros procesos (adjudicados), debido a la particularidad de las especificaciones técnicas solicitadas.

Se utiliza como precio referencial el promedio de los precios obtenidos de las cotizaciones gestionadas.

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020 por la no obtención de 3 (tres) fuentes requeridas mínimas **y/o la combinación de los métodos establecidos**, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamental para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar la ***fijación de precio*** según resumen expuesto más abajo.

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - DIGESA

Analisis de Precio Referencial							
ÍTEMS	**DESCRIPCIÓN DE BIEN**	**MÉTODO 4 (RES-1890/20)**				**SUMATORIA**	**Precio Promedio (Referencial)**
		COTIZACIONES GESTIONADAS					
		GOTZE INGENIERIA S.A.	**RECORD ELECTRIC**	**COMAGRO**	**IBL INGENIERIA S.A.**		
1	GENERADOR DESIEL CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA PARA LA DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - DIGESA	**148.000.000**	**336.272.820**	**407.173.783**	**246.983.229**	**1.138.429.832**	**284.607.458**

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

3. DESARROLLO DEL ANALISIS:

Del siguiente método utilizado para la obtención de datos:

METODO 4 Cotizaciones - (Punto 4 el Anexo – Resol. DNCP 1890/2020).

Se ha solicitado presupuesto a las siguientes firmas: GOTZEINGENIERIA S.A. – RECORD ELECTRIC – IBL INGENIERIA S.A – COMAGRO. Se puede verificar que las empresas han remitido su presupuesto los cuales se detallan a continuación

Gotze INGENIERIA S.A.

Transformadores – Generadores – Compresores – Cables Industriales – Bombas de agua – Maquinarias

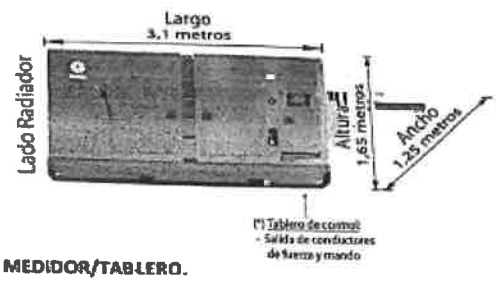
Fernando de la Mora, 24 de febrero de 2023

Señor
DIGESA
Presente
Ref. 28117.

COTIZACIÓN
Cotizamos a Ud/s. el Grupo Generador de referencia de acuerdo al siguiente detalle:

1. GRUPO GENERADOR DELLENT W-200 DE 200 KVA EN EMERGENCIA CON CABINA ATENUADORA DE RUIDO:

- Marca del Equipo	: DELLENT
- Modelo del Grupo Generador	: W-200
- Motor	: Diésel de 6 Cilindros Turbo Intercooler
- Marca del Motor	: Kofo Engine / Weichai
- Modelo del Motor	: R6110ZLDS
- Marca del Alternador	: Stamford
- Modelo del Alternador	: 274H
- Tipo del Alternador	: Brushless
- Panel Electrónico	: Smargen 6120
- Potencia Stand-By	: 200 KVA
- Potencia Prime	: 187 KVA
- Voltaje	: 380 / 220 V
- Rotación	: 1.500 RPM
- Arranque	: Eléctrico 24 V
- Garantía	: 12 (doce) meses



ACCESORIOS DE SUMINISTRO STANDARD
- Silenciador Standard
- Cargador de bateria inteligente
- Soporte antivibratorio
- Tanque combustible incorporado

TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA PARA UN MEDIDOR/TABLERO.

2. INSTALACIÓN DEL GRUPO GENERADOR HASTA 10 METROS DE CABLEADO:
- Cableado con conductor tipo NYY hasta 10 metros.
- Interconexión del Grupo Generador.
- Puesta de servicio y funcionamiento.

3. SERVICIO DE TRANSPORTE Y GRÚA ZONA ASUNCIÓN Y GRAN ASUNCIÓN.

4. BASE DE HORMIGON PARA POSICIONAMIENTO DEL EQUIPO.

No Incluye: Adecuaciones eléctricas de ningún tipo (separación de cargas), ni la provisión de piezas y/o trabajos no detallados dentro del presupuesto.

PRECIO TOTAL (EQUIPO INSTALADO):..... Gs. 148.000.000.- IVA Incluido.

Forma de Pago: Contado.

Plazo de Entrega: Inmediato, Salvo Venta.

Validez de la Oferta: 2 Días.

Atentamente,

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

OT_ 290.040_ 290.041_MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL - DIMENSIONAMIENTO / INSTALACION

Comercial - Asistente / Licitaciones - Belén Iglesia <asistente.comercial3@recordelectric.com>
Vie 10 Mar 2023 14:57

Para: uocdigesa@hotmail.com <uocdigesa@hotmail.com>

Buenas tardes

Envio en adjunto la cotización de los grupos generadores y las instalaciones

Quedo atenta a cualquier duda o consulta
Saludos

RECORD ELECTRIC
www.recordelectric.com

Belén Iglesia
Asistente Técnico Comercial - Licitaciones
Cel.: (0984) 119 890
Teléfono: (021) 517 5000 int. 1403
Correo: asistente.comercial3@recordelectric.com
Avda. Boggiani N° 7367 casi Músicos del Chaco

RECORD ELECTRIC SOLUCIONES

NOTA DE PRESUPUESTO Pag 1 de 1
No valido como comprobante de venta

Número presupuesto:	447423
Validez presupuesto:	16-03-2023
Versión presupuesto:	0
Fecha emisión:	09-03-2023
E.D.:	

Señores)	MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL
CI:	981828
Código de Cliente:	981828
Contacto:	KARINA PEREZ
Dirección:	COLONIA SANTA ROSAMI- CANINDEYU
Teléfono:	
E-mail:	
Asesor de venta asignado:	Licitaciones BELEN IGLESIA (5)

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Plazo entrega
1	46123220200	GGCIC 220/200 KVA CA CUMMINS C/TCA RECORD	2 Un	39.028,00	78.056,00 USD	Inmediata
2	30012007550	TABLERO DE POTENCIA 210/190-220/200-275/250 KVA RESA	2 UN	2.165,94	4.331,87 USD	Inmediata
					82.387,87	

Precio Total IVA INCLUDO en DOLARES AMERICANOS.
Importe en Letras: ochenta y dos mil trescientos ochenta y siete con 8722/10000 DOLARES AMERICANOS

CONDICIONES COMERCIALES
Aceptación del presupuesto firmado y orden de compra.

Condición venta: CONTADO
Forma pago: Efectivo
Detalle pago: CONTADO

Garantía: 24 MESES O 1.000HS DE USO, LO QUE OCURRA PRIMERO
Observaciones: PARA CARGA TORAL DE TRANSFORMADOR DEL EDIFICIO Y CARGA TOTAL DEL TRAFO DEL LABORATORIO

Esperemos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendrá la atención más pronta y cuidadosa.

Firma y sello Cliente : _____
Aclaración - C.I. : _____
Cargo : _____
Fecha : _____

_____
Atendido por Licitaciones BELEN IGLESIA (5)

Record Electric S.A.E.C.A

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

RECORD SERVICE

NOTA DE PRESUPUESTO Pag 1 de 1
No válido como comprobante de venta

Número presupuesto:	445846
Validez presupuesto:	09-03-2023
Versión presupuesto:	0
Fecha emisión:	02-03-2023
E.D.:	

Señor(es): MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL
CI: 981828
Código de Cliente: 981828
Contacto: SRA. KARINA PEREZ
Dirección: COLONIA SANTA ROSAMI- CANINDEYU
Teléfono:
E-mail:
Asesor de venta asignado: Derlis Benitez (5100) Cel.: 0983408400

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Plazo entrega
1		OT_290.040_INSTALACION DE GRUPO GENERADOR - (MATERIALES Y MANO DE OBRA)	1 Un	4.990,00	4.990,00 USD	3 días
2		PUESTA EN MARCHA	1 Un	150,00	150,00 USD	Inmediata
3		SERVICIO DE GRUA	1 Un	315,00	315,00 USD	Inmediata
Precio Total IVA INCLUDO en DOLARES AMERICANOS.					5.445,00	
Importe en Letras: cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco DOLARES AMERICANOS						

CONDICIONES COMERCIALES

Aceptación del presupuesto firmado y orden de compra.

Condición venta: CONTADO
Forma pago: Efectivo
Detalle pago: CONTADO

Garantía: 06 MESES, CONTRA DESPERFECTO DEL TRABAJO REALIZADO.

Observaciones:
* EL GRUPO GENERADOR CUBRIRÁ CARGA TOTAL DEL TRANSFORMADOR 200 KVA DEL EDIFICIO.
* EL GRUPO GENERADOR ESTARA UBICADO EN EL SECTOR DEL TRANSFORMADOR, DONDE SE FABRICARA UNA BASE DE HºAº PARA EL EQUIPO.
* ESTE PRESUPUESTO NO INCLUYE PROVISION DE COMBUSTIBLE PARA LA PUESTA EN MARCHA.

Esperemos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendrá la atención más pronta y cuidadosa.

NOTA: En caso de no aprobarse este presupuesto, se cotizará un precio mínimo por desarmado, verificación, confección del informe técnico y/o el presupuesto para el retiro de su equipo.-

IMPORTANTE: En caso que Ud., no retire el equipo entregado para su reparación o no abone el monto indicado en este presupuesto, en el plazo de noventa (90) días contados a partir de la fecha de este documento, se entenderá que cualquiera de esos hechos implica su intención de renunciar a la propiedad del equipo entregado para su reparación a favor de la Empresa de conformidad con el Art. 2028 del Código Civil y demás disposiciones legales aplicables al efecto, sirviendo este documento de suficiente acuerdo en tal sentido. La Empresa desde la fecha de vencimiento de ese plazo está facultada a disponer libremente del equipo pudiendo venderlo o darle el destino que considere necesario o conveniente a sus intereses.

Firma y sello Cliente: _____
Aclaración - C.I.: _____
Cargo: _____
Fecha: _____

_____
Atendido por Derlis Benitez (5100)
Cel.: 0983408400
Record Electric S.A.E.C.A

Se verifica que la cotización remitida por la firma es en dólares, por lo que se procedió al cálculo en guaraníes. La cotización utilizada para el efecto es de Gs. 7.210,13, cotización publicada por el BCP del día 09/03/2023, el análisis se detalla en el siguiente cuadro;

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresa
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

Descripción del Bien	Precio US$	Cotización 09/03/2023	Precio Gs.
GGCIC 220/200 KVA CA CUMMINS C/TCA RECORD	39.028,00	7.210,13	281.396.953,64
TABLERO DE.POTENCIA 210/190-220/200-275/250 KVA RESA	2.165,94		15.616.708,97
OT_INSTALACION DE GRUPO GENERADOR - (MATERIALES Y MANO DE OBRA)	4.980,00		35.906.447,40
PUESTA EN MARCHA	150,00		1.081.519,50
SERVICIO DE GRUA	315,00		2.271.190,95
Total Guaraníes		**336.272.820,46**	

IS

IBL Ingenieria SRL <iblingenieriasrl@gmail.com>

Para: Usted

Jue 30 Mar 2023 16:56

CC: Coordinacion IBL; Lorena Silva **y 2 más**

GG 3015 23 R0.pdf
624 KB

Buenas tardes

Por este medio remitimos el presupuesto solicitado.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Saludos cordiales.
IBL INGENIERIA S.R.L
+595992.205.717

IBL INGENIERÍA S.R.L.
SOLUCIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICAS

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

Presupuesto

Fecha.: 30/03/2023
GO 3014 25 R0

Señores.: Digesa

ATTE.: Sra. Karina

Ref.: Instalación y puesta en marcha de grupo generador de 200 kVA

Item	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Construcción base de hormigón, para generador 200 kVA.	El trabajo consiste en la construcción de la base de un generador de 200 KVA, de hormigón armado con doble malla. Medidas 3,7m x 1,55m x 0,2. Para 2 toneladas	Unidad	1.00	7.430.743	7.430.743
2	Provisión y montaje del grupo generador de 200 KVA	Grupo generador El grupo generador consta de un alternador de 380/220 V, 3 fases, frecuencia 50 Hz, 1500 RPM, potencia en prime de 180 KVA, 144 KW y potencia en standby de 200 KVA, 160 KW. Con dimensiones de 3,33 m de largo, 1,1 m de ancho, de 1,68 m de altura, con un peso de 1400 kg y con autonomía de 12 hs con tanque lleno, capacidad del tanque de combustible de 320 litros. Deben contar con silenciador de escape, aislante acústico a base de fibra de vidrio de densidades adecuadas para ambiente, tanque interno y bandeja para Combustible El sistema debe cumplir los siguientes requisitos: - Sistema de monitoreo de presión de aceite - Protección de sobre velocidad - Monitor de temperatura de refrigerante - Monitor de temperatura de motor y cuerpo de alternador - Monitor de nivel de agua. ATS Debe ser bajo norma de transferencia automática, de 400A. Debe interconectar dentro y fuera con equipo para habilitar de modo al de potencia principal	Unidad	1.00	180.0 Gs. 15.2	180.0 Gs. 15.2
3	Provision e instalacion de conductor tipo NYY sin configuracion 3x(1x185) mm2 + 1x185mm2 + T50mm2	Conductores y datos Los conductores deben ser nuevos con una temperatura máxima en servicio permanente de 90°C, sobrecarga 130 °C y con cortocircuito de 250°C (dos seg. máx. 5 seg). Deberán cumplir normas eléctricas con la norma ABNT NBR 7286. La tensión de servicio es de 0,6/1 kV. Para conductores en otras instalaciones donde el tablero / bodega de carga del transformador hasta el tablero de transferencia automática hasta la entrada del tablero / bodega de carga, donde el grupo generador, el tablero de transferencia de energía automática hasta la entrada del grupo generador y desde el mismo de transformador al tablero general de distribución hasta la entrada, el conductor deben ser de características diversas de poliolefinas de alta densidad con aislación extra reforzada a la tensión de los conductores, estas deberán ser como mínimo el 80% de la aislación del diseño, se debe prever reserva de cobre para la instalación, independiente de registros con tapa de 0"A" y soportes especiales para tableros. El conductor de fuerza será de cobre al demanda para la potencia a llevar del consumo (Kcmil). Resistencia y protección mecánica Se deben realizar una resistencia de 80 ohm de profundidad y 0,2 ohm de ancho y de longitud hasta la entrada, con conductor de cobre desnudo y todas las conexiones con los protectores mecánicos. Sistema de puesta a tierra El sistema de puesta a tierra se realizara con jabalinas de cobre de 5/8" x 2 m de alta tensión, con mallas de cobre enterrada y revestido de cobre con por una cobertura del 99%, de buena calidad. Esta debe ir en paralelo con cuidados a cada cobre al conductor de cobre al elemento y contar con un registro de inspección en cada jabalina	Global	1.00	56.492.340	56.492.340
	TOTAL EN GUARANIES IVA INCLUIDO					380.000.220

Observaciones

El presupuesto fue realizado en base a la solicitudes del cliente

Exclusiones

Cualquier trabajo no descripto en el presupuesto

Condiciones Comerciales

Forma de Pago: 50% de entrega y saldo contra entrega.

Garantía: 6 meses por defectos de la instalación o materiales provistos

Plazo de entrega: a convenir

Validez de la oferta: 5 días hábiles.

ATTE.

[redacted]

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

CC Carlos Duarte - Comagro <cduarte@comagro.co
Para: Usted
Vie 14 Abr 2023 10:00

DIGESA PPTO total.pdf
249 KB

Mostrar los 2 datos adjuntos (6 MB) Guardar todo en OneDrive

Descargar todo

Buen día.

Por este medio le presento el presupuesto total del Generador de 275kVA de la marca Power Stream, llave en mano.

Carlos Duarte
Marketing - Ventas Digitales
Teléfono: 021 518 03000
Email: cduarte@comagro.com.py
Dirección: Avda. Eusebio Ayala 3368 c/ Rca. Argentina
www.comagro.com.py
— BUSCA PRIMERAMENTE —
el Reino de Dios y su Justicia,
Y TODAS ESTAS COSAS TE SERÁN AÑADIDAS
— Mateo 6:33 —

comagro S.A.

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

comagro S.A.
Avda. E. Ayala 3368 c/Rca. Argentina
(595-21) 728 9670

COMAGRO S.A.
RUC: 80013712-4
NOTA DE PRESUPUESTO
3000570313

Cliente :	MINISTERIO DE S.P.Y B.S.	**Fecha:**	13.04.2023
Contacto:	Carlos Espinola	**Ruc:**	80000905-3
Dirección:	BRASIL ENTRE DR MANUEL D. Y PETT. ,	**Cuenta:**	50003595
Teléfono:	0985877252	**Referencia:**	POWERSTREAM GENERADORES
E-mail:		**Obra:**	C1

Items	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	PS275YCSN	GEN POWERSTREAM 275KVA CERR SIN ATS	1 UN	43.560,00 US$	43.560,00 US$
		Descto. x Prod.			8.712-
2	ATS630AMP	ATS 630 AMP P/ PS275YCS A PS415YCS	1 UN	1.450,00 US$	1.450,00 US$
		Descto. x Prod.			290-
3	VARIOS-FL-GE	VARIOS FLETES GENERADORES	1 UN	11.917,00 US$	11.917,00 US$
		TOTAL IVA INCLUIDO			**47.924,99 US$**

Servicio de instalación incluye:

- Servicio Técnico para interconexiones del sistema de fuerza del lado de Ande al Tablero de Transferencia.

- Servicio Técnico para interconexiones del mando del Tablero de Transferencia.

- Servicio Técnico para interconexiones del sistema de fuerza del lado de Carga al Tablero de Transferencia.

- Servicio Técnico para interconexiones del sistema de fuerza del lado de Generador al tablero de Transferencia.

- Servicio Técnico para interconexiones del sistema de puesta a tierra.

- Provisión de conductor eléctrico multifilar de 1X120 mm2 para interconexiones de fuerza RST + N de GG a TTA principal y de TTA principal a la limitadora 1 3X400 A (regulado)

- Provisión de cable 1x95 mm2 para interconexiones de fuerza RST + N de TTA principal a TTA de repetición de 300 A y de TTA de repetición a la limitadora 3x400A(regulado) de Laboratorio.

- Provisión de cable 4x2 mm2 para interconexión de mando entre el Generador y el tablero de Transferencia Automática principal y el TTA de repetición.

- Provisión de ducteado con caño PVC con curvas para protección de cables de interconexión subterráneo entre los tableros y el Generador

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

- Provisión de descargadores atmosférico para protección del tablero de transferencia automática Principal e interconexión al sistema de tierra

- Provisión de cable de CU desnudo y de cable de tierra de 16 mm2 con jabalina de CU para sistema de protección a tierra para los tableros y el Grupo Generador

- Provisión de un Tablero de Transferencia Automática de Repetición de 300 A para interconectar a la Limitadora de Laboratorio. -Fabricación de Base de hormigón para el Generador.

- Fabricación de 2 pedestal para los tableros de transferencia automática.

- Servicio de transporte, Grua y posicionamiento del Generador · Adiestramiento del personal asignado, prueba del equipo y puesta en marcha.

- Mano de Obra especializada

Cargas a cubrir: Se conecta a sus 2 limitadoras 3x400 A(regulado) y 3x400 A(regulado) de Laboratorio

Incluye TTA de repetición de 300A

Queda excluido todo material y/o servicio que no contemple explícitamente la presente oferta.

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la Oferta:	10 DIAS
Forma de Pago:	CONTADO
Tiempo de Entrega:	A COORDINAR
Garantia:	1 AÑO O 1000 HORAS DE USO
Observaciones:	

CARLOS DUARTE -
VENTAS DIGITAL - COMERCIAL
Teléfono: 021 518 03000 - 0985 203 811

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

Se verifica que la cotización remitida por la firma es en dólares, por lo que se procedió al cálculo en guaraníes. La cotización utilizada para el efecto es de Gs7.152,56, cotización publicada por el BCP del día 13/04/2023, el análisis se detalla en el siguiente cuadro;

Descripción del Bien	Precio US$	Cotización 09/03/2023	Precio Gs.
GEN POWERSTREAM 275KVA CERR SIN ATS	43.560,00	7.152,56	311.565.513,60
ATS 630 AMP P/ PS275YCS A PS415YCS	1.450,00		10.371.212,00
VARIOS FLETES GENERADORES	11917		85.237.057,52
Total.			**407.173.783,12**

No se considera el descuento realizado por la firma, debido a que en el presupuesto detalla la modalidad de pago al contado.

Observación: Los precios expuestos en los procesos licitatorios 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 no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Ma. Belén González Arias
Lic. Administración de Empresas
Ingeniera Comercial

.....

Firma

Análisis de Precios

Avda. E. Ayala 3368 c/Rca. Argentina
(595-21) 728 9670

COMAGRO S.A.
RUC: 80013712-4
NOTA DE PRESUPUESTO
3000570313

Cliente : MINISTERIO DE S.P.Y B.S.
Contacto: Carlos Espínola
Dirección: BRASIL ENTRE DR MANUEL D. Y PETT. ,
Teléfono: 0985877252
E-mail:

Fecha: 13.04.2023
Ruc: 80000905-3
Cuenta: 50003595
Referencia: POWERSTREAM GENERADORES
Obra: C1

Items	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	PS275YCSN	GEN POWERSTREAM 275KVA CERR SIN ATS	1 UN	43.560,00 US$	43.560,00 US$
		Descto. x Prod.			8.712-
2	ATS630AMP	ATS 630 AMP P/ PS275YCS A PS415YCS	1 UN	1.450,00 US$	1.450,00 US$
		Descto. x Prod.			290-
3	VARIOS-FL-GE	VARIOS FLETES GENERADORES	1 UN	11.917,00 US$	11.917,00 US$
		TOTAL IVA INCLUIDO			**47.924,99 US$**

Servicio de instalación incluye:

- Servicio Técnico para interconexiones del sistema de fuerza del lado de Ande al Tablero de Transferencia.

- Servicio Técnico para interconexiones del mando del Tablero de Transferencia.

- Servicio Técnico para interconexiones del sistema de fuerza del lado de Carga al Tablero de Transferencia.

- Servicio Técnico para interconexiones del sistema de fuerza del lado de Generador al tablero de Transferencia.

- Servicio Técnico para interconexiones del sistema de puesta a tierra.

- Provisión de conductor eléctrico multifilar de 1X120 mm2 para interconexiones de fuerza RST + N de GG a TTA principal y de TTA principal a la limitadora 1 3X400 A (regulado)

- Provisión de cable 1x95 mm2 para interconexiones de fuerza RST + N de TTA principal a TTA de repetición de 300 A y de TTA de repetición a la limitadora 3x400A(regulado) de Laboratorio.

- Provisión de cable 4x2 mm2 para interconexión de mando entre el Generador y el tablero de Transferencia Automática principal y el TTA de repetición.

- Provisión de ducteado con caño PVC con curvas para protección de cables de interconexión subterráneo entre los tableros y el Generador

- Provisión de descargadores atmosférico para protección del tablero de transferencia automática Principal e interconexión al sistema de tierra

- Provisión de cable de CU desnudo y de cable de tierra de 16 mm2 con jabalina de CU para sistema de protección a tierra para los tableros y el Grupo Generador

- Provisión de un Tablero de Transferencia Automática de Repetición de 300 A para interconectar a la Limitadora de Laboratorio. -Fabricación de Base de hormigón para el Generador.

- Fabricación de 2 pedestal para los tableros de transferencia automática.

- Servicio de transporte, Grua y posicionamiento del Generador · Adiestramiento del personal asignado, prueba del equipo y puesta en marcha.

- Mano de Obra especializada

Cargas a cubrir: Se conecta a sus 2 limitadoras 3x400 A(regulado) y 3x400 A(regulado) de Laboratorio

Incluye TTA de repetición de 300A

Queda excluido todo material y/o servicio que no contemple explícitamente la presente oferta.

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la Oferta:	10 DIAS
Forma de Pago:	CONTADO
Tiempo de Entrega:	A COORDINAR
Garantía:	1 AÑO O 1000 HORAS DE USO
Observaciones:	

CARLOS DUARTE -
VENTAS DIGITAL - COMERCIAL
Teléfono: 021 518 03000 - 0985 203 811

POWER STREAM

CE TÜV CCS ISO9001 ISO14000 ISO18000 UL Intertek

HOJA DE DATOS DEL GENERADOR

GENERADOR POWER STREAM
Powered by YUCHAI
Modelo: PS275YCSN

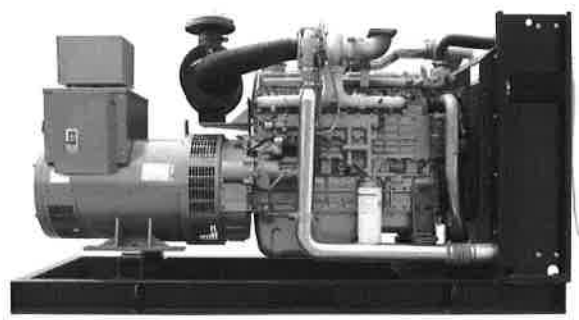
玉柴机器 YC DIESEL

comagro s.a.

*Imagen ilustrativa

I. DATOS GENERALES

Potencia Prime	kW/kVA	200	250
Potencia Stand By	kW/kVA	220	275
Frecuencia	Hz/rpm	50	1500
Tensión	V	380	220
Corriente	A	380	
Conexión	/	3P 4W / Y	
Factor de Potencia Nominal	/	0,8	
Tipo Abierto (L×A×H)	mm	2900x1150x1800	
Tipo Abierto (Peso)	kg	2500	
Tipo Cerrado (L×A×H)	mm	4200x1500x2100	
Tipo Cerrado (Peso)	kg	3630	



- Disponible en tensiones 400/230V, 480/277V, 380/220V, 440/254V, 416/240V,220/127V, 208/120V
- Datos basados en ISO 3046, altitud 100m (328ft), presión barométrica 100kPa (29.53inHg), temperatura del aire 25 °C (77°F), humedad relativa 30%.
- Contacte con un ingeniero de Comagro para seleccionar el generador apropiado cuando la aplicación de carga no reune condiciones estándares.
- Generadores Power Stream cumplen con los siguientes estándares:ISO8528, ISO14000, ISO3046, GB755, BS5000, VDE0530, IEC34-1.

Ⅱ. Configuración Estándar

Motor	Yuchai, incluyendo filtros de aire, filtros de combustible, filtro de aceite, motor de arranque, alternador de carga, entre otros.
Alternador	Alternador CA tipo Stamford sin escobillas
Radiador	Tipo Cabinado 50 (Tipo Cerrado 40°C), con protector de ventilador
Base	≤550KW: base tanque de combustible, almohadillas antivibratorias, soporte para batería ＞550KW: base de perfiles de acero, almohadillas antivibratorias, soporte para batería
Llave de corte	≤63A : Interruptor termomagnético (MCB) ＞63A ≤1250A : Interruptor de caja moldeada (MCCB), ＞1250A: Interruptor de corte en aire (ACB)
Sistema de Control	IL4-AMF25
Batería de Arranque	Batería seca, para 6 arranques bajo condiciones estándares, cables de conexión.
Accesorios de Instalación	Codo bridado, silenciador
Herramientas	Estándar Power Stream
Documentos	Diagrama eléctrico, manual de operación y mantenimiento, certificaciones, entre otros

Ⅲ. Configuraciones Opcionales

Accesorios de motor	◇Filtro Heavy-duty ◇Calentador de refrigerante ◇Calentador de aceite ◇Separador de agua y combustit
Alternador y Accesorios	◇Stamford Leroy Somer ◇Marathon ◇Calentador anti-condensación ◇PMG Media tensión _____kV
Sistema de Refrigeración	Radiador para 50°C Intercambiador de calor + torre de enfriamiento + bomba de circulación externa Tanque de agua horizontal remoto
Sistema de Control	AMF Paralelo Para ambientes de baja temperatura Controlador de calentamiento Otros (Comap, DEIF)
Llave de corte	3 o 4 polos Fijo o tipo handcart Mecanismo eléctrico
Llave de transferencia automática	Gabinete de transferencia automática
Batería de arranque	Batería de niquel-cadmio Batería libre de mantenimiento Cargador y selector Amperimetro de carga
Tanque de combustible ex	500L 1000L 1500L 2000L 2500L 3000L 4000L 5000L
Otros	_____

IV. Datos del motor						
Modelo	YC6MK350L-D20		Potencia	259	kW	
Aspiración	Turbocargado, intercooler aire-aire		Desplazamiento	10,34	L	
Tipo	En línea		Diámetro × Carrera	123×145	mm	
Número de cilindros	6		Relación de compresión	16.8:1		
Tipo de Gobernador	Electrónico		Velocidad nominal	1500	RPM	

■ *Sistema de combustible*

Consumo de Combustible en Potencia Prime	57,2	L/h	Consumo de Combustible en Potencia Stand By	63,6	L/h
Especificaciones del combustible	Verano: GB 252-2000 ASTM D975 No.2-D o BS2869 1998 Clase A1, A2		Sistema de Inyección	Mechanical pump	

■ *Sistema de Lubricación*

Capacidad Aceite	30	L	Consumo de Aceite	＜0.12	L/h
Tipo de Aceite	API CF-4 15W40		Temperatura Máxima	≤120	℃

■ *Sistema Refrigerante*

Capacidad de Refrigerante	65	L	Máxima Temp. de Tanque de Radiador	97	
Rango Estándar de Termostato (Modulante)	80～90		Accionamiento del Ventilador	Shaft drive	
Flujo de Aire del Radiador	612	m3/min	Potencia de Ventilador	11	kW

■ *Sistema de Admisión de Aire*

Caudal de Aire de Combustión	16	m3/min	Máxima Restricción de Aire en Admisión	3,5	kPa

■ *Sistema de Escape*

Caudal de Gas de Escape	39.5	m3/min	Máxima Contrapresión	10	kPa
Temperatura de Gas de Escape	≤550		Tamaño del Escape	1×ϕ125	mm

■ *Sistema de Arranque*

Modo de Arranque	Arranque eléctrico 24VCC		Batería	2×150	Ah

V. Datos del Alternador

Modelo	SLG274K	Potencia Nominal	200/250	kW/kVA
Factor de Potencia	0,8	Tensión	380/220	V
Fases	3	Frecuencia	50	Hz
Conexión	3P 4W/ Y	Rodamiento	1	
Paso de Devanado	2/3	Clase de Protección	IP21	
Clase de Aislación	H	Eficiencia	92%	
Factor de Influencia Telefónica (TIF)	TIF : ＜50	Regulación de Tensión	±1%	
Coeficiente Armónico	THF : ＜2%	AVR	AS440	
Rango de Ajuste de Tensión	≥±5%	Sistema de Excitación	Auto Exitado	

VI. Datos del Sistema de Control — Modelo ComAp IL-NT AMF25

■ Características principales

El InteliLiteNT AMF25 es un completo controlador AMF para grupos electrógenos individuales que funcionan en modo espera. Cuenta con soporte para módulos de extensión según requerimientos del usuario para monitoreo y protección completo del generador.

■ Funciones claves

▲Soporte para motores equipados con controlador electrónico J1939 (25)*

▲Listado de mensajes diagnósticos, códigos SPN/FMI; Soporte KWP2000

▲Arranque/parada manual/automático del generador

▲Botones y luces LED para operación sencilla

▲Pantalla de 128x64 píxeles con LCD retroiluminado

▲Parametros ajustables por teclado o computadora

▲Control de red primaria (50 / 60 Hz): U1-U3, Hz

▲Control de generador (50 / 60 Hz): U1-U3, I1-I3, Hz, kW, kVAr, kWh

▲Alarmas de protección/paro programable

▲Entradas y salidas analogicas configurables

▲Voltaje de batería, velocidad de motor

▲Entradas y salidas binarias configurables

▲Amplio soporte de interfaces de comunicación, RS232, RS485, USB, GSM/Analógico, modem, Ethernet

▲Retorno de generador y red primaria con retroalimentación y temporizador

▲Entrada para sensor magnético

▲Terminal de preexitación D+

▲7 entradas binarias

▲7 salidas binarias

▲Control de llave de carga

▲Soporte J1939 con CAN

▲Modulos expandibles

▲3 entradas analógicas

▲Salidas binarias de potencia y temperatura

▲Registro histórico de eventos (25)*

▲ Funciones de calentamiento y enfriamiento

▲Modbus

▲Dimensiones 180 × 120 mm (panel frontal)

▲Sellado IP65

▲Panel frontal con configuración adaptable a las aplicaciones específicas del usuario

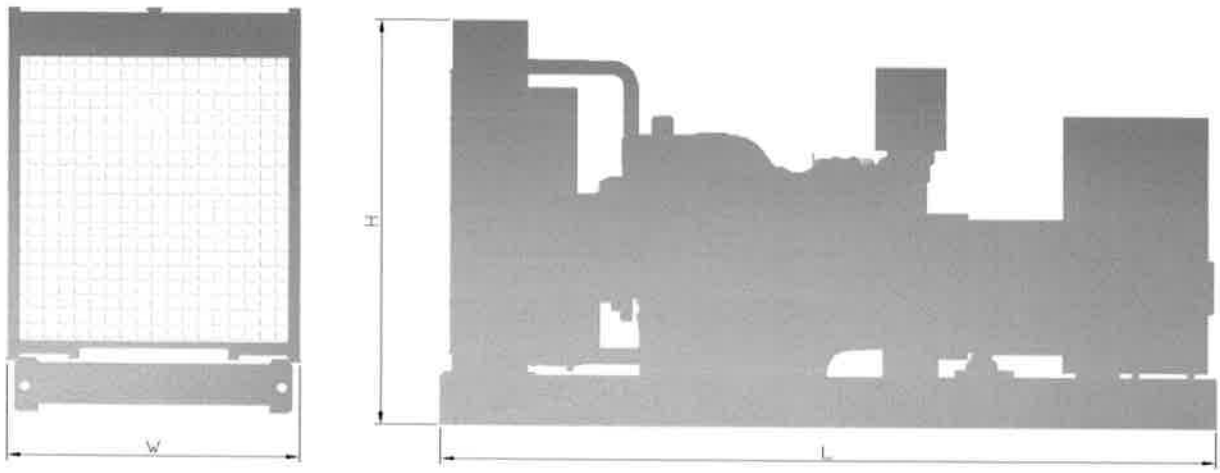
▲Funciones de precalentamiento y enfriamiento de motor

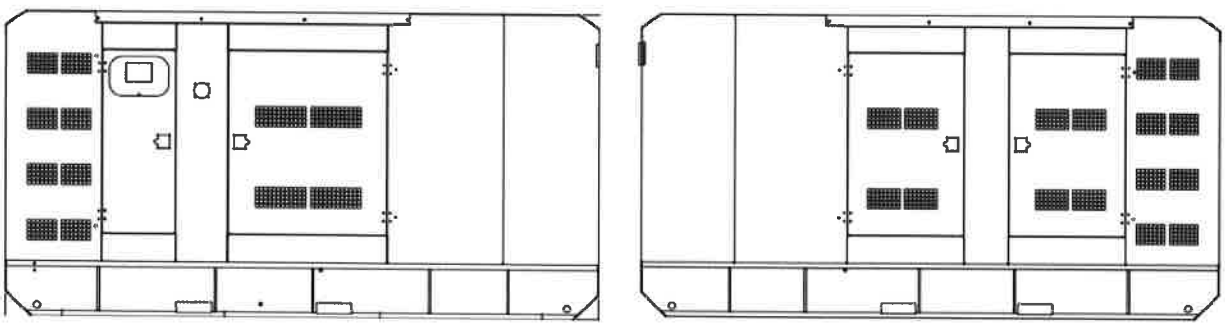
VII. Garantía

1. Referirce a la carta de garantía de Comagro

2.Piezas de recambio (filtros), operaciones inadecuadas y fallas en mantenimiento están excluidas de garantía

VIII. Dibujo (Para propósitos ilustrativos)





PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 13 DE ABRIL DEL 2023

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DÓLAR ESTADOUNIDENSE	1,0000	7.152,56
YEN JAPONÉS	132,4700	53,99
LIBRA ESTERLINA *	1,2526	8.959,30
FRANCO SUIZO	0,8876	8.058,31
CORONA SUECA	10,2616	697,02
CORONA DANESA	6,7421	1.060,88
CORONA NORUEGA	10,3037	694,17
REAL BRASILEÑO	4,9052	1.458,16
PESO ARGENTINO	214,6814	33,32
DÓLAR CANADIENSE	1,3347	5.358,93
RAND SUDAFRICANO	18,0723	395,77
DERECHOS ESPECIALES DE GIRO (FMI)	1,3517	9.668,12
ONZA DE ORO *	2.038,6500	14.581.566,44
PESO CHILENO	792,5000	9,03
EURO *	1,1050	7.903,58
PESO URUGUAYO	38,7250	184,70
DÓLAR AUSTRALIANO *	0,6776	4.846,57
YUAN RENMINBI DE CHINA	6,8677	1.041,48
DÓLAR DE SINGAPUR	1,3216	5.412,05
BOLIVIANO	6,8530	1.043,71
SOL PERUANO	3,7759	1.894,27
DÓLAR NEOZELANDÉS	0,6303	4.508,26
PESO MEXICANO	17,9952	397,47
PESO COLOMBIANO	4.421,4300	1,62
DÓLAR TAIWANÉS	30,4850	234,63
DIRHAM DE LOS EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	3,6725	1.947,60

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Presupuesto

Fecha.: 30/03/2023
GG 3015 23 R0

Señores.: Digesa

ATTE.: Sra. Karina

Ref.: Instalación y puesta en marcha de grupo generador de 200 kVA

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Construcción base de hormigón, para generador 200 kVA.	El trabajo consiste en la construcción de la base de un generador de 200 KVA, de hormigón aramado con doble malla. Medidas 3,7x1,55x0,2 . Para 2 toneladas.	Unidad	1,00	7.420.747	7.420.747
2	Provisión y montaje del grupo generador de 200 KVA	**Grupo generador** El grupo generador debera ser de tensión nominal de 380/220 V, 3 fases, frecuencia 50 Hz, 1500 RPM, potencia en prime de 180 KVA, 144 KW y potencia en standby de 200 KVA, 160 KW. Con dimensiones de 3,22 mts de largo, 1,1 mts de ancho, de 1,65 m de altura, con un peso de 1605 kg y con autonomia de 12 hs con tanque lleno, capacidad del tanque de combustible de 305 litros. Deberá contar con silenciador estandar, soporte anti-vibrtorio e instrumentos de mediciones eléctricas como voltimetro, amperimetro y frecuentcimetro. **Controlador** El mismo debe cumplir las siguientes funciones: - Sistema de monitoreo de presión de aceite. - Protección de sobre corriente. - Monitoreo de consumo de combustible. - Monitoreo de temperatura de motor y exceso de velocidad - Monitoreo de nivel de agua. **ATS** Sera un interruptor de transferencia automatica, de 400A. Dicho interruptor debera contar con soporte para fusibles de control de potencia principal.	Unidad	1,00	180.070.152	180.070.152
3	Provision e instalacion de conductor tipo NYY en configuracion 3x(1x185) mm2 + 1x185mm2 + T50mm2.	**Conductores y ductos** Los conductores deberan contar con una temperatura máxima en servicio permanente de 90°C, sobrecarga 130 °C y cortocircuito de 250°C (duración máx. 5 seg). Deberan cumplir como mínimo con la norma ABNT NBR 13248. La tensión de servicio es de 0,6/1 kV. Estos conductores serán interconectados desde el tablero limitador de carga del transformador al tablero de transferencia automatica hasta 5 metros del tablero limitador de carga, desde el grupo generador al tablero de transferencia de manera subterranea hasta 5 metros del grupo generador y desde el tablero de transferencia al tablero general de distribución hasta 5 metros, el contratista deberá contemplar ductos de polietileno de alta densidad cuya sección sera acorde a la sección de los conductores, estos debiendo ser como maximo el 40% de la sección del ducto, se debe prever mano de obra para la excavación, fabricación de registros con tapa de H°A° y soportes especiales para tablero. El cuductor de tierra sera de cobre al desnudo para la puesta a tierra de sección 50mm2. **Excavación y protección mecánica** Se deberá realizar una excavación de 60 cm de profundidad y 40 cm de ancho y de longitud hasta 5 metros, con colchón de arena lavada y ladrillos comunes como protección mecánica. **Sistema de puesta a tierra** El sistema de puesta a tierra se realizara con jabalinas de cobre de 5/8" x 2 m de alta camada, con nucleo de acero carbono y revestido de cobre con pureza minima del 95% sin trazos de zinc. Esta deberá ser soldada con suldadura exotermica al conductor de cobre al desnudo y contar con un registro de inspección en cada jabalina.	Global	1,00	59.492.330	59.492.330

TOTAL EN GUARANIES IVA INCLUIDO	246.983.229

Observaciones

El presupuesto fue realizado en base a la solicitudes del cliente

Exclusiones

Cualquier trabajo no descripto en el presupuesto

Condiciones Comerciales

Forma de Pago: 20% de entrega y saldo contra entrega.

Garantía: 6 meses por defecto de la instalación o materiales provistos

Plazo de entrega: a convenir

Validez de la oferta: 5 días hábiles

ATTE.

IBL INGENIERIA S.R.L.

RECORD ELECTRIC

SOLUCIONES
Electromecánicas integrales

RECORD SERVICE
Tel. (021) 510 2 15/8
Mariano del Chaco 6838

CASA CENTRAL: Tel.: (021) 517 5000 — Avda. Boggiani 7347 c/ Músicos del Chaco

- Mariano R. Alonso: Tel.: (021) 751 588
- Ciudad del Este: Tel. (061) 574 880
- Coronel Oviedo: Tel.: (0521) 204 252
- J. E. Estigarribia: Tel.: (021) 33 990 95
- Encarnación: Tel.: (021) 727 9445 / 8
- Santa Rosa: Tel.: (0433) 240 097 / 8
- Santa Rita: Tel.: (0981) 102 754
- Concepción: Tel.: (0331) 243 070

RECORD LUX • Rca. Argentina: Tel.: (021) 338 8197/8
• Sucursal Luque: Tel.: (021) 338 4243
(021) 338 3293

NOTA DE PRESUPUESTO Pag. 1 de 1

No válido como comprobante de venta

Número presupuesto:	**447423**
Validez presupuesto:	16-03-2023
Versión presupuesto:	0
Fecha emisión:	09-03-2023
E.D.:	

Señor(es)	MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL
CI:	981828
Código de Cliente:	981828
Contacto:	KARINA PEREZ
Dirección:	COLONIA SANTA ROSAMI- CANINDEYU
Teléfono:	
E-mail:	
Asesor de venta asignado:	Licitaciones BELEN IGLESIA (5)

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Plazo entrega
1	46123220200	GGCIC 220/200 KVA CA CUMMINS C/TCA RECORD	2 Un	39.028,00	78.056,00 USD	inmediata
2	30012007550	TABLERO DE POTENCIA 210/190-220/200-275/250 KVA RESA	2 UN	2.165,94	4.331,87 USD	inmediata
					82.387,87	

Precio Total IVA INCLUDO en DOLARES AMERICANOS.
Importe en Letras: ochenta y dos mil trescientos ochenta y siete con 8722/10000 DOLARES AMERICANOS

41193,94

CONDICIONES COMERCIALES
Aceptación del presupuesto firmado y orden de compra.

Condición venta: CONTADO
Forma pago: Efectivo
Detalle pago: CONTADO

Garantía: 24 MESES O 1.000HS DE USO, LO QUE OCURRA PRIMERO
Observaciones: PARA CARGA TORAL DE TRANSFORMADOR DEL EDIFICIO Y CARGA TOTAL DEL TRAFO DEL LABORATORIO

Esperemos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendra la atención más pronta y cuidadosa.

Firma y sello Cliente :
Aclaración - C.I. :
Cargo :
Fecha :

Atendido por Licitaciones BELEN IGLESIA (5)

Record Electric S.A.E.C.A

NOTA DE PRESUPUESTO

No válido como comprobante de venta

Número presupuesto:	**445846**
Validez presupuesto:	09-03-2023
Versión presupuesto:	0
Fecha emisión:	02-03-2023
E.D.:	

Señor(es)	MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL
CI:	981828
Código de Cliente:	981828
Contacto:	SRA. KARINA PEREZ
Dirección:	COLONIA SANTA ROSAMI- CANINDEYU
Teléfono:	
E-mail:	
Asesor de venta asignado:	Derlis Benitez (5100) Cel.: 0983408400

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Plazo entrega
1		OT_290.040_INSTALACION DE GRUPO GENERADOR - (MATERIALES Y MANO DE OBRA)	1 Un	4.980,00	4.980,00 USD	3 dias
2		PUESTA EN MARCHA	1 Un	150,00	150,00 USD	inmediata
3		SERVICIO DE GRUA	1 Un	315,00	315,00 USD	inmediata
					5.445,00	

Precio Total IVA INCLUDO en DOLARES AMERICANOS.
Importe en Letras: cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco DOLARES AMERICANOS

CONDICIONES COMERCIALES

Aceptación del presupuesto firmado y orden de compra.

Condición venta: CONTADO
Forma pago: Efectivo
Detalle pago: CONTADO

Garantía: 06 MESES, CONTRA DESPERFECTO DEL TRABAJO REALIZADO.

Observaciones:
* EL GRUPO GENERADOR CUBRIRÁ CARGA TOTAL DEL TRANSFORMADOR 200 KVA DEL EDIFICIO.
* EL GRUPO GENERADOR ESTARA UBICADO EN EL SECTOR DEL TRANSFORMADOR, DONDE SE FABRICARA UNA BASE DE HºAº PARA EL EQUIPO.
* ESTE PRESUPUESTO NO INCLUYE PROVISION DE COMBUSTIBLE PARA LA PUESTA EN MARCHA.

Esperemos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendra la atención más pronta y cuidadosa.

NOTA: En caso de no aprobarse este presupuesto, se cotizará un precio mínimo por desarmado, verificación, confección del informe técnico y/o el presupuesto para el retiro de su equipo.-

IMPORTANTE: En caso que Ud., no retire el equipo entregado para su reparación o no abone el monto indicado en este presupuesto, en el plazo de noventa (90) días contados a partir de la fecha de este documento, se entenderá que cualquiera de esos hechos implica su intención de renunciar a la propiedad del equipo entregado para su reparación a favor de la Empresa de conformidad con el Art. 2029 del Código Civil y demás disposiciones legales aplicables al efecto, sirviendo este documento de suficiente acuerdo en tal sentido. La Empresa desde la fecha de vencimiento de ese plazo está facultada a disponer libremente del equipo pudiendo venderlo o darle el destino que considere necesario o conveniente a sus intereses.

Firma y sello Cliente : _____

Aclaración - C.I. : _____

Cargo : _____

Fecha : _____

Atendido por Derlis Benitez (5100)
Cel.: 0983408400
Record Electric S.A.E.C.A

RECORD SERVICE

Músicos del Chaco Nº 5838 — Tel.: (021) 510 215 / 9

CASA CENTRAL: Tel.: (021) 517 5000 — Avda. Boggiani 7367 c/ Músicos del Chaco

- Mariano R. Alonso: Tel.: (021) 751 588
- Ciudad del Este: Tel.: (061) 574 880
- Coronel Oviedo: Tel.: (0521) 204 252
- J. E. Estigarribia: Tel.: (021) 33 990 95
- Encarnación: Tel.: (021) 727 9445 / 8
- Santa Rosa: Tel.: (0433) 240 097 / 8
- Santa Rita: Tel.: (0981) 102 754
- Concepción: Tel.: (0331) 243 070
- Rca. Argentina: Tel.: (021) 338 0197/0
- Sucursal Luque: Tel.: (021) 330 4243 (021) 330 3293

NOTA DE PRESUPUESTO

No válido como comprobante de venta

Número presupuesto:	**445845**
Validez presupuesto:	09-03-2023
Versión presupuesto:	0
Fecha emisión:	02-03-2023
E.D.:	

Señor(es)	MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL
CI:	981828
Código de Cliente:	981828
Contacto:	SRA. KARINA PEREZ
Dirección:	COLONIA SANTA ROSAMI- CANINDEYU
Teléfono:	
E-mail:	
Asesor de venta asignado:	Derlis Benitez (5100) Cel.: 0983408400

Item	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Plazo entrega
1		OT_290.041_INSTALACION DE GRUPO GENERADOR - (MATERIALES Y MANO DE OBRA)	1 Un	4.980,00	4.980,00 USD	3 dias
2		PUESTA EN MARCHA	1 Un	150,00	150,00 USD	inmediata
3		SERVICIO DE GRUA	1 Un	315,00	315,00 USD	inmediata
					5.445,00	

Precio Total IVA INCLUDO en DOLARES AMERICANOS.
Importe en Letras: cinco mil cuatrocientos cuarenta y cinco DOLARES AMERICANOS

CONDICIONES COMERCIALES

Aceptación del presupuesto firmado y orden de compra.

Condición venta: CONTADO
Forma pago: Efectivo
Detalle pago: CONTADO

Garantía: 06 MESES, CONTRA DESPERFECTO DEL TRABAJO REALIZADO.

Observaciones:
* EL GRUPO GENERADOR CUBRIRÁ CARGA TOTAL DEL TRANSFORMADOR 200 KVA DEL LABORATORIO.
* EL GRUPO GENERADOR ESTARA UBICADO EN EL SECTOR DEL TRANSFORMADOR, DONDE SE FABRICARA UNA BASE DE HºAº PARA EL EQUIPO.
* ESTE PRESUPUESTO NO INCLUYE PROVISION DE COMBUSTIBLE PARA LA PUESTA EN MARCHA.

Esperemos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendra la atención más pronta y cuidadosa.

NOTA: En caso de no aprobarse este presupuesto, se cotizará un precio mínimo por desarmado, verificación, confección del informe técnico y/o el presupuesto para el retiro de su equipo.-

IMPORTANTE: En caso que Ud., no retire el equipo entregado para su reparación o no abone el monto indicado en este presupuesto, en el plazo de noventa (90) días contados a partir de la fecha de este documento, se entenderá que cualquiera de esos hechos implica su intención de renunciar a la propiedad del equipo entregado para su reparación a favor de la Empresa de conformidad con el Art. 2029 del Código Civil y demás disposiciones legales aplicables al efecto, sirviendo este documento de suficiente acuerdo en tal sentido. La Empresa desde la fecha de vencimiento de ese plazo está facultada a disponer libremente del equipo pudiendo venderlo o darle el destino que considere necesario o conveniente a sus intereses.

Firma y sello Cliente : .....

Aclaración - C.I. : .....

Cargo : .....

Fecha : .....

Atendido por Derlis Benitez (5100)
Cel.: 0983408400
Record Electric S.A.E.C.A

OT_ 290.040_ 290.041_MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL - DIMENSIONAMIENTO / INSTALACION

Comercial - Asistente / Licitaciones - Belén Iglesia <asistente.comercial3@recordelectric.com>
Vie 10 Mar 2023 14:57

Para: uocdigesa@hotmail.com <uocdigesa@hotmail.com>

3 archivos adjuntos (2 MB)

PRESUPUESTO_447423_144005.pdf; OT_ 290.040_MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL - CARGA TOTAL TRAFO DEL EDIFICIO.pdf; OT_ 290.041_MINISTERIO DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL - CARGA TOTAL TRAFO DE LABORATORIO.pdf;

Buenas tardes

Envio en adjunto la cotización de los grupos generadores y las instalaciones

Quedo atenta a cualquier duda o consulta
Saludos

RECORD ELECTRIC

www.recordelectric.com

Belén Iglesia
Asistente Técnico Comercial - Licitaciones
Cel.: (0984) 119 890
Teléfono: (021) 517 5000 int. 1403
Correo: asistente.comercial3@recordelectric.com
Avda. Boggiani N° 7367 casi Músicos del Chaco

PLANILLA DE COTIZACIONES AL JUEVES 09 DE MARZO DEL 2023

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DÓLAR ESTADOUNIDENSE	1,0000	7.210,13
YEN JAPONÉS	136,0700	52,99
LIBRA ESTERLINA *	1,1928	8.600,24
FRANCO SUIZO	0,9362	7.701,48
CORONA SUECA	10,7005	673,81
CORONA DANESA	7,0317	1.025,38
CORONA NORUEGA	10,6254	678,57
REAL BRASILEÑO	5,1385	1.403,16
PESO ARGENTINO	200,3570	35,99
DÓLAR CANADIENSE	1,3764	5.238,40
RAND SUDAFRICANO	18,5496	388,69
DERECHOS ESPECIALES DE GIRO (FMI)	1,3258	9.559,19
ONZA DE ORO *	1.832,8100	13.214.798,37
PESO CHILENO	800,5000	9,01
EURO *	1,0582	7.629,76
PESO URUGUAYO	39,1050	184,38
DÓLAR AUSTRALIANO *	0,6622	4.774,55
YUAN RENMINBI DE CHINA	6,9570	1.036,38
DÓLAR DE SINGAPUR	1,3504	5.339,26
BOLIVIANO	6,8551	1.051,79
SOL PERUANO	3,7919	1.901,46
DÓLAR NEOZELANDÉS	0,6138	4.425,58
PESO MEXICANO	18,0388	399,70
PESO COLOMBIANO	4.771,8500	1,51
DÓLAR TAIWANÉS	30,8100	234,02
DIRHAM DE LOS EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	3,6725	1.963,28

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Gotze INGENIERIA S.A.
Show Room: Tte. Ettorre y Gustavo Storn
Web: www.gotze.com.py
Telfax: 672-778/9
E-mail: ventas@gotze.com.py
Transformadores – Generadores – Compresores – Cables Industriales – Bombas de agua – Maquinarias

Fernando de la Mora, 24 de febrero de 2023

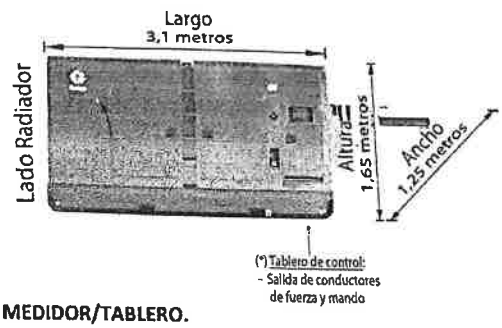
Señor
DIGESA
Presente

Ref. 28117.

COTIZACIÓN
Cotizamos a Uds. el Grupo Generador de referencia de acuerdo al siguiente detalle:

1. **GRUPO GENERADOR DELLENT W-200 DE 200 KVA EN EMERGENCIA CON CABINA ATENUADORA DE RUIDO:**

- Marca del Equipo	: **DELLENT**
- Modelo del Grupo Generador	: **W-200**
- Motor	: Diésel de 6 Cilindros Turbo Intercooler
- Marca del Motor	: Kofo Engine / Weichai
- Modelo del Motor	: R6110ZLDS
- Marca del Alternador	: Stamford
- Modelo del Alternador	: 274H
- Tipo del Alternador	: Brushless
- Panel Electrónico	: Smargen 6120
- **Potencia Stand-By**	: **200 KVA**
- Potencia Prime	: 187 KVA
- Voltaje	: 380 / 220 V
- Rotación	: 1.500 RPM
- Arranque	: Eléctrico 24 V
- **Garantía**	: **12 (doce) meses**



ACCESORIOS DE SUMINISTRO STANDARD
- Silenciador Standard
- Cargador de batería inteligente
- Soporte antivibratorio
- Tanque combustible incorporado

TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA PARA UN MEDIDOR/TABLERO.

2. **INSTALACIÓN DEL GRUPO GENERADOR HASTA 10 METROS DE CABLEADO:**
   - Cableado con conductor tipo NYY hasta 10 metros.
   - Interconexión del Grupo Generador.
   - Puesta de servicio y funcionamiento.

3. **SERVICIO DE TRANSPORTE Y GRÚA ZONA ASUNCIÓN Y GRAN ASUNCIÓN.**

4. **BASE DE HORMIGON PARA POSICIONAMIENTO DEL EQUIPO.**

No Incluye: Adecuaciones eléctricas de ningún tipo (separación de cargas), ni la provisión de piezas y/o trabajos no detallados dentro del presupuesto.

PRECIO TOTAL (EQUIPO INSTALADO):..... **Gs. 148.000.000.- IVA Incluido.**

Forma de Pago: Contado.

Plazo de Entrega: Inmediato, Salvo Venta.

Validez de la Oferta: 2 Días.

Atentamente,