Asunción, 29 de setiembre de 2021.-

Referencia: Justificación precio referencial

DICTAMEN CGR/DOC N° 49/2021

Señor
Pablo Seitz Ortiz. Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Me dirijo a usted, en ocasión de poner a su conocimiento que la Dirección Operativa de Contrataciones de la Contraloría General de la República, se halla abocada a realizar el llamado a Contratación Directa, para la "*ADQUISICION DE GENERADORES*" previsto en el Programa Anual de Contrataciones 2021, ID N° 395.384.

Al respecto se informa que conforme lo establece la Resolución DNCP N° 1890/2020 "*POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03*", la Unidad Administradora remitió los presupuestos de las siguientes empresas: H. PETERSEN. IMAG, COMAGRO S.A Y RECORD ELECTRIC SAECA, de cuya composición se obtuvo el siguiente precio promedio:

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	Cant.	H. PETERSEN	IMAG	COMAGRO S.A	RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A	PRECIO REFERENCIAL
1	26111601-001	Adquisición de Generador Cabinado - Eléctrico Diesel de 45KVA como mínimo	1	117.130.000	63.171.500	124.020.000	76.699.480	95.255.245
2	26111601-001	Instalación del Generador Cabinado (según especificaciones técnicas)	1	8.957.000	21.428.500	72.345.000	33.588.750	34.079.813
TOTAL				126.087.000	84.600.000	196.365.000	110.288.230	**129.335.058**

Obs. 1 U$S = 6890

En cuanto a las otras fuentes posibles de obtención del precio referencial, como resoluciones de adjudicaciones de contrataciones anteriores o de otras instituciones públicas, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, los mismos no pudieron ser utilizadas teniendo en cuenta que el servicio requerido incluye la instalación de del Generador a ser adquirido, el cual requiere de condiciones especiales por el lugar donde será instalado así como por los materiales que se requerirán para su instalación y conexión pertinente, motivo por el cual el precio fue conformado con el promedio de los precios recibidos de la respuesta de cuatro (4) potenciales oferentes, con lo cual entendemos que podríamos acogernos a la excepción establecida en el Anexo de la citada Resolución DNCP N° 1890/20.

Por lo brevemente expuesto, esta Dirección en su carácter de Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) considera que se hallan reunidas las condiciones a fin de que el llamado para la "ADQUISICION DE GENERADORES" se difunda a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP).

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle atentamente.

Ing. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

nbra: **maranda@contraloria.gov.py**

Fwd: PRESUPUESTO DE GENERADOR DE 50 KVA 00 0141

De : Alejandra Giacummo <agiacummo@contraloria.gov.py> vie, 21 de may de 2021 07:46

Asunto : Fwd: PRESUPUESTO DE GENERADOR DE 50 KVA 5 ficheros adjuntos

Para : Mirta Aranda <maranda@contraloria.gov.py>

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ing. Alejandra Giacummo
Departamento de Servicios Generales
Dirección de Logística
Dirección General de Administración y Finanzas

Tel.: +595 21 6200 286 / 416
agiacummo@contraloria.gov.py
www.contraloria.gov.py
Bruselas 1880

De: "Emilio Medina" <emilio.medina@hpetersen.com.py>
Para: agiacummo@contraloria.gov.py
Enviados: Jueves, 20 de Mayo 2021 11:21:36
Asunto: PRESUPUESTO DE GENERADOR DE 50 KVA

Buenos días Ing. Alejandra.

Adjunto envío el presupuesto referencial solicitado,
Este Grupo Generador es de 50 kva, y es el mas próximo superior que tenemos de acuerdo a su EETT

Ante cualquier duda información adicional estamos a su disposición.
Saludos Cordiales

CAT

Emilio Medina
Asesor de Ventas / Dpto. Energía
✆ (+595) 21 758 - 2000 R.A. / Int.: 1067 / Cel.: (+595) 981-394-623
S.A.C.I. H. Petersen
Ruta III Gral. Elizardo Aquino Km. 20
Ciudad de Limpio

Este documento y sus adjuntos contienen información privada y confidencial legalmente protegida y dirigida exclusivamente al destinatario. Si usted no es el destinatario no debe copiarlo ni difundirlo,

realizar alguna acción con base en dicha información. Si lo recibe por error, le agradeceremos nos lo comunique inmediatamente y lo destruya. This document contains private and confidential information directed exclusively to the addressee. If you are not the intended recipient, any disclosure, copying, distribution, or action taken with respect to it and the attached files, is prohibited and may be unlawful. If you receive this document in error, we would be grateful if you would notify us and destroy the same.

Outlook-1469459657.png
30 KB

MI SELLO.png
29 KB

Q000119966_50 kva.pdf
547 KB

LSHE2684-00 DE50GC.pdf
349 KB

LSHE20114-00 CABINAS.pdf
274 KB

H. Petersen CAT

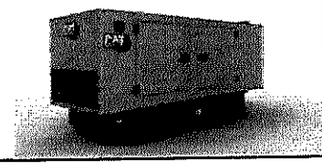
Limpio, 20 de mayo de 2021

Señores:
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA.
Atn: Ing. Alejandra Giacummo.
Presente

Ref.: Presupuesto N°Q000119966

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 50KVA TRIFASICO

Item	Descripción	Precio (USD) I.V.A. Incluido
1.-	Grupo Generador **CATERPILLAR**, Modelo **DE50 GC DE 50kVA** de potencia Stand By Incluye; ✓ Motor Caterpillar c3.3 ✓ Generador ✓ Tablero de control digital ✓ Cargador de batería ✓ Tablero de Transferencia Automática ✓ Silenciador ✓ Tanque de combustible incorporado en la base. ✓ Cabina de Fábrica. 	USD. 17.000,00.-
	Instalación del Generador **CATERPILLAR, 50KVA** **Incluye:** ➢ Transporte del equipo y posicionamiento con grúa hasta su lugar de ubicación. ➢ **GEN – ATS:** Provisión de conductor eléctrico de uso industrial del tipo **NYY 4x16mm2,** ➢ **ATS – ANDE:** Provisión de conductor eléctrico de uso industrial del tipo **NYY 4x16mm2,** ➢ **ATS-CARGA:** Provisión de conductor eléctrico de uso industrial del tipo **NYY 4x16mm2,** ➢ **Instalación hasta 15 metros de tendido** Transporte de personal Técnico Capacitado. ➢ Pruebas y ajustes finales Materiales menores para la instalación.	USD. 1.300,00.-
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO.		USD. 18.300,00.-
DESCUENTO ESPECIAL.		USD. 1.300,00.-
PRECIO FINAL, IVA INCLUIDO.		USD. 17.000,00.-

SON DÓLARES AMERICANOS: Diez y siete mil con 00/100.-

OBSERVACIONES:

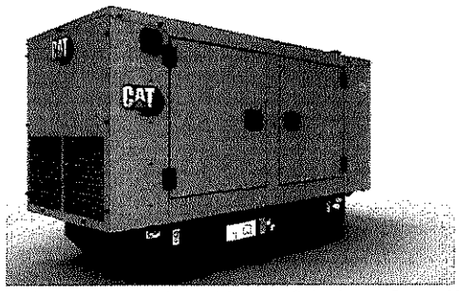
- **Los precios se dan en dólares norteamericanos y ya incluyen el I.V.A.**
- **Las facturas se emiten en dólares americanos en todos los casos.**
- **Los pagos son vía TRANSFERENCIA BANCARIA o CHEQUE AL DÍA en Dólares Americanos, para pagos en GUARANÍES se realizará con el tipo de cambio del día.**
- **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.**
- **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.
DISPONIBILIDAD : 30DÍAS.
FORMA DE PAGO : Entrega de 30% y el saldo contra entrega.

Cat® DE50 GC
Grupos Electrogenos Diesel

00 0144

En espera: 50 Hz y 60 Hz



La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real

Modelo del motor	Cat® C3.3 En línea de 4 ciclos, diésel
Calibre x carrera	105,0 mm x 127,0 mm (4,1 in x 5,0 in)
Desplazamiento	3,3 L (201,4 in³)
Relación de compresión	17,25:1
Aspiración	Turbocompresor
Sistema de inyección de combustible	En línea
Regulador	Mecánico

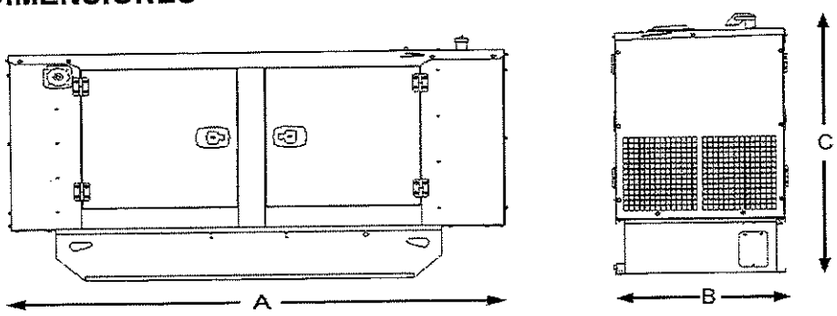
Modelo	Emergencia		Tipo de Emisiones
	50 Hz kVA (ekW)	60 Hz kVA (ekW)	
DE50 GC	50,0 (40,0)	56,3 (45,0)	Bajo BSFC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento	Emergencia	
	50 Hz	60 Hz
Capacidad de Potencia	50,0 kVA	56,3 kVA
Calificación de potencia de grupo electrógeno con ventilador a factor de potencia de 0,8	40,0 kW	45,0 kW
Emisiones	Bajo BSFC	
Número de Desempeño	P2502B	P2502A
Consumo de combustible		
Capacidad del depósito de combustible, litros (US gal)	103 (27,2)	
Carga del 100% con ventilador, L/hr, (gal/hr)	11,7 (3,1)	12,9 (3,4)
Carga del 75% con ventilador, L/hr, (gal/hr)	8,7 (2,3)	9,7 (2,6)
Carga del 50% con ventilador, L/hr, (gal/hr)	6,0 (1,6)	7,0 (1,9)
Sistema de Refrigeracion[1]		
Flujo de aire del radiador, m³/min (cfm)	86,4 (3051)	105,6 (3729)
Capacidad total de refrigerante, L (gal)	10,2 (2,7)	
Sistema de Aire		
Restricción de entrada de aire de combustión máx., kPa (en H_2O)	8,0 (32,1)	
Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min, (cfm)	3,1 (109)	3,9 (138)
Sistema de Escape		
Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C (°F)	537 (999)	551 (1024)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min, (cfm)	7,7 (272)	9,5 (335)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida) kPa (pulg. agua)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Salida de Calor		
Salida de calor al agua almacenada, kW, (Btu/min)	30,0 (1706)	34,0 (1934)
Heat rejection to alternator, kW (Btu/min)	5,2 (296)	5,4 (307)
Salida de calor a la atmósfera del motor, kW, (Btu/min)	8 (455)	9 (512)
Salida de calor al escape (total), kW, (Btu/min)	35,0 (1992)	43,0 (2448)

Alternador[2]	50 Hz				60 Hz			
Voltajes, V	380	415	400	480	440	220	380	240
Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	81	96	90	107	90	90	67	81
Corriente, amperios	76	69,6	72,2	67,7	73,9	147,8	73,5	127,5
Aumento de temperatura, °C	163/27	163/27	163/27	130/40	163/27	163/27	163/27	163/27
Tamaño del bastidor	A1773L4							
Excitación	S.E							

PESOS Y DIMENSIONES



Nota: La configuración general no debe utilizarse para la instalación. Para obtener más información, Consulte los Dibujos de la Unidad con Medidas Generales.

Dim. "A" mm (in)	Dim. "B" mm (in)	Dim. "C" mm (in)	Peso seco# kg (lb)
2278 (93,6)	900 (35,4)	1332 (52,4)	1031 (2272,9)

#El peso incluye el generador estándar, la carcasa y la base del depósito integral

Normas Y Certificaciones Aplicables:

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC.

Nota: Las Normas y Certificaciones son aplicables dependiendo de la Configuración y, Región a instalarse la unidad. Consulte la disponibilidad con su Distribuidor Local Cat.

Emergencia: Salida de Potencia disponible con carga Variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia de salida en promedio es del 70% de la clasificación de potencia de respaldo o auxiliar. El tiempo de funcionamiento habitual es de 200 horas al año, con uso máximo de 500 horas al año.

CLASIFICACIONES: Las clasificaciones se basan en las condiciones Estándares que establece la norma SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones que indica la norma ISO 3046.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

[1] Para conocer las capacidades en diversas altitudes y condiciones ambientales consulte a su distribuidor Cat. La restricción del flujo de aire (sistema) se añade ala restricción existente de la Fabrica.

[2] El aumento de temperatura del generador está basado en una temperatura ambiente de 27°C según NEMA MG1-32.

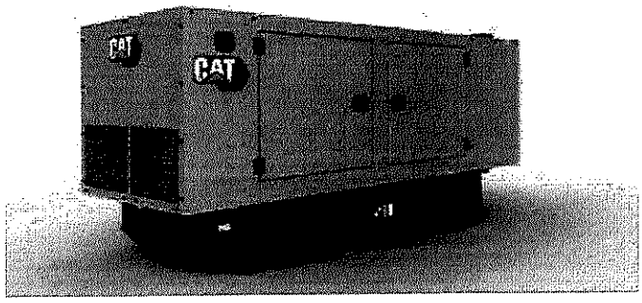
LET'S DO THE WORK.™

www.Cat.com/electricpower

Todos los derechos reservados
Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. En esta publicación se utiliza el Sistema Internacional de Unidades (SI).
© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus logotipos respectivos, las marcas "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" y Cat "Modern Hex" así como su identidad corporativa y de productos utilizadas aquí son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso

LSHE2684-00 (11/20)

00 0146



Es posible que la imagen que se muestra no refleje la configuración real.

DE33 GC - DE220 GC Cabinas insonorizados

50 Hz - 33 kVA a 220 kVA

60 Hz - 37,5 kVA a 218,8 kVA

Características

De Fabricación sólida y altamente resistente a la corrosión

- Fabricación con acero galvanizado
- Acabado de pintura con recubrimiento de polvo avanzado
- Techo principal de una sola pieza
- Marco de la base extendido más allá del recinto para protegerlo contra daños de manipulación
- Mínima cantidad de fijaciones externas expuestas al entorno
- Tornillería con recubrimiento de zinc
- Techo con inclinación de 1° para evitar el estancamiento y la entrada de agua

Excelente acceso

- Puertas con bisagras laterales a ambos lados del recinto con bisagras de levantamiento de 45°
- Llenado del radiador a través de una tapa para lluvia desmontable y empotrada con sello de compresión
- Válvulas de drenaje de refrigerante montadas en el riel lateral en el exterior
- Paneles de los extremos extraíbles para acceder al radiador, la salida de escape y la parte trasera del alternador
- Puertas ubicadas para ofrecer un acceso óptimo a los componentes con mantenimiento frecuente

Seguridad y protección

- Puertas seguras con traba para prevenir el acceso no autorizado al panel de control, el llenado de combustible y la batería
- Botón de parada de emergencia montado en el exterior, conveniente con el panel de control
- Ventilador de enfriamiento y alternador de carga de la batería completamente protegidos

Capacidad de transporte

- Puntos de arrastre en el bastidor de base para facilitar la manipulación desde ambos lados (DE33 GC - DE110 GC)
- Puntos de levantamiento y arrastre en el bastidor de base para facilitar la manipulación (DE150 GC - DE200 GC)

Opciones

- Pintura Caterpillar Yellow
- Base con tanque de combustible de pared doble integral para contener todos los fluidos (combustible, aceite y refrigerante) en cumplimiento con DEFRA
- Tanque de combustible con bandeja de goteo de contención integrada (combustible, aceite y refrigerante)

CAT®

00 0147

Características de operación del Grupo Electrógeno

A. Cabinas insonorizados

Modelo	Hz	kVA	SB	Niveles de presión acústica (dBA) 1 m (3,3') 75 % de carga	1 m (3,3') 100 % de carga	7 m (23') 75 % de carga	7 m (23') 100 % de carga	Régimen de flujo de aire m³/s	Régimen de flujo de aire cfm	Capacidad para temperatura ambiente con 100 % de la carga °C	Capacidad para temperatura ambiente con 100 % de la carga °F
DE33 GC	50	33	SB	79,1	81,1	68,5	70,2	0,9	1.801,0	60	139
	60	37,5	SB	80,7	81,9	70	71,4	1,0	2.182,4	63	146
DE50 GC	50	50	SB	76	77,4	64,6	66,3	1,3	2.839,3	61	142
	60	56,3	SB	79	80,1	68,8	69,9	1,5	3.220,7	62	144
DE55 GC	50	55	SB	76,3	78,3	65	67,3	1,3	2.839,3	57	135
	60	62,5	SB	79,3	80,7	69,1	70,5	1,5	3.220,7	59	139
DE65 GC	50	65	SB	77,3	80,3	66,1	69,5	1,3	2.839,3	49	119
	60	75	SB	80,1	82,3	69,9	72	1,5	3.220,7	53	127
DE88 GC	50	88	SB	77,1	79,1	66,7	69,1	1,6	3.432,6	45	113
	60	100	SB	81,9	83	71	72,8	1,9	4.110,6	46	114
DE110 GC	50	110	SB	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD
	60	125	SB	83,3	83,3	72,5	73,1	2,5	5.339,6	54	130
DE150 GC	50	150	SB	80,7	81,1	70,4	71,4	3,0	6.377,8	58	136
	60	165	SB	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD	* TBD
DE165 GC	50	163,9	SB	79,4	80,2	70,7	71,4	3,0	6.441,4	60	140
	60	187,5	SB	82,1	82,5	71,9	72,4	3,4	7.288,9	59	139
DE200 GC	50	200	SB	79,9	81,2	71,2	72,1	3,0	6.441,4	52	126
	60	218,8	SB	82,3	82,9	72,1	72,7	3,4	7.288,9	54	130
DE220 GC	50	220	SB	80,2	81,7	71,4	72,4	3,0	6.441,4	48	119

** TBD (To Be Determined, A determinar). Próximamente se proporcionarán los datos.*

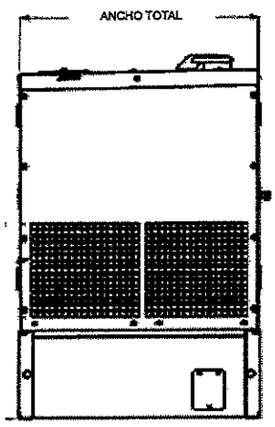
Nota: Las mediciones de los niveles de ruido pueden variar según los instrumentos, la instalación y el mantenimiento, y las condiciones ambientales del sitio.

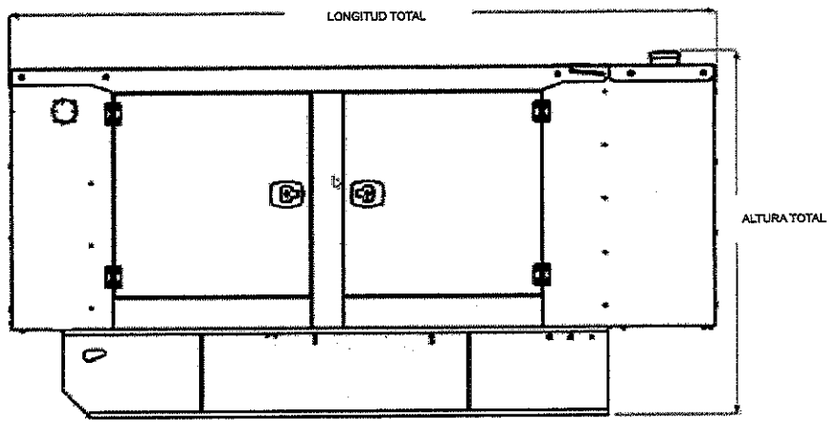
00 0148

Pesos y dimensiones

A. Cabinas insonorizados

Modelo	Peso*		Tamaño total del grupo electrógeno (mm)		
	Kg	lb	Longitud	Ancho	Altura
DE33 GC	851	1.876,5	1.964	896	1.344
DE50 GC	889	1.960,2	2.298	964	1.404
DE55 GC	902	1.988,9	2.298	964	1.404
DE65 GC	992	2.187,4	2.298	964	1.404
DE88 GC	1.141	2.515,9	2.294	1.126	1.476
DE110 GC	1.213	2.674,7	2.765	1.026	1.583
DE150 GC	1.902	4.193,9	3.340	1.172	1.746
DE165 GC	1.926	4.246,8	3.345	1.172	1.746
DE200 GC	1.893	4.174,1	3.345	1.172	1.746
DE220 GC	1.907	4.204,9	3.345	1.172	1.746





* **Nota:** La información es para referencia solamente. No la utilice para el diseño de la instalación. Póngase en contacto con su distribuidor local para conocer los pesos y las dimensiones exactos.

LET'S DO THE WORK.™

LSHE20114-00 (12/20)
TRADUCCIÓN (01/21)

www.Cat.com/electricpower
Todos los derechos reservados.
Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. En esta publicación se utiliza el sistema internacional de unidades (SI).
© 2021 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

comagro S.A.
Av. Eusebio Ayala 3368
Tel. (+59521) 7289670
Cel:
e-mail:

miércoles, 19 de mayo de 2021

Cliente: CONTRALORÌA DE LA REPÚBLICA
Oferta comercial:
Contacto:
Referencia: GENERADORES ELÉCTRICOS
Teléfono:

Cantidad	Descripción		OFERTA
1	Generador Eléctrico Cabinado de 50 kVA Marca Hyundai	18.000	18.000
1	Montaje, Instalación, Base y Traslado de Equipo	9.500	9.500
1	Cercado Perimetral	1.000	1.000

SUB TOTAL EN USD. IVA INCLUIDO 28.500

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de pago:
Validez de la oferta: 10 Dias
Tiempo de entrega: 60 dias

TOTAL EN USD. IVA INCLUIDO 28.500

28.500

Ing. Henry Bauer
Proyectos
Telefono:(+59521) 7289670

En caso de aceptacion favor enviar orden de compra y/o devolver cotizacion firmada

GRUPO ELECTRÓGENO
FICHA TÉCNICA

CCS ISO9001 ISO14000 ISO18000

Grupo electrógeno
Ricardo
Modelo:HY50RKS

HYUNDAI

comagro S.A.

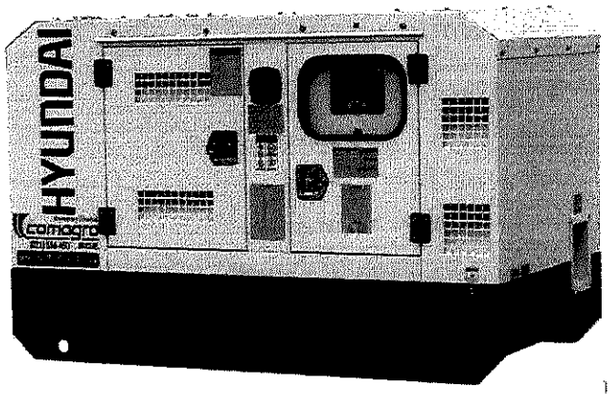


*Foto de referencia sólo para propósitos ilustrativos

I. GENERAL

Potencia Prime	kW/kVA	36	45
Potencia Standby	kW/kVA	40	50
Frecuencia	Hz/rpm	50	1500
Voltaje	V	380	220
Corriente	A	68	
Conexción	/	3P 4W/Y	
Factor de Potencia	/	0,8	
Dimensión de abierto(L×W×H)	mm	1800x830x1190	
Peso de abierto	kg	960	
Dimensión de insonorizado(L×W×H)	mm	2260x1100x1340	
Peso de insonorizado	kg	1280	

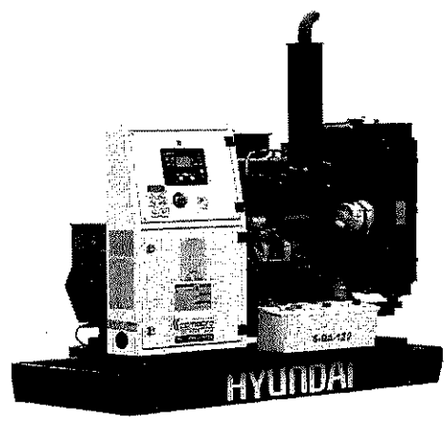


*Foto de referencia sólo para propósitos ilustrativos

Dimensión de tanque de combustible(L×W×H)	mm	Tipo abierto	1800x830x160	Cabinado	1400x1000x80
Capacidad de tanque de combustible	L	Tipo abierto	110	Cabinado	110

■Estándar de poductos;:ISO8528,ISO14000,ISO3046,GB755,BS5000,VDE0530,IEC34-1

II. CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

Motor	Tipo Ricardo, incluye filtro de aire, combustible y aceite, motor de arranque, alternador DC, etc
Alternador	Alternador sin escobilla YANAN SLG
Radiador	50 ℃, cubierta protectora del ventilador
Base/Chasis	≤550KW: tanque incorporado, amortiguador, soporte batería >550KW: base de acero, amortiguador, soporte de batería
Disyuntor	≤1250A : MCCB
Sistema control	ComAp InteliLite AMF25
Batería	connection cables. Batería seca,Resiste intento de arranque en condición estándar
Acces.instalación	Flexible, codo, brida, silenciador etc.
Herramientas	Estándar
Documentos	Diagrama eléctrico,manual de operacion y mantenimiento, certificados de pruebas en fábrica.

III. MOTOR

Modelo	ZH4100ZDS		Potencia	42	kW
Asipiración	Turbo		Desplazamiento	3,61	L
Tipo	Four cycle In-line		Bore×Stroke	100 x 115	mm
No de cilindro	4		N de cilindros Relación de compresión	17:1	
Revolución	1500	RPM			

■ *Sistema Combustible*

Consumo de combustible al 75%	10,6	L/h	Consumo de Lub	ASTM D975 No.2-D or BS2869 1998 Class A1, A2
Consumo de combustible al 100%	11,9	L/h	Lub presión	

■ *Sistema lubricación*

Capacidad	13	L	Consumo de Lub	2,04	g/kW.h
Lub #	API CF-4 15W40		Lub presión	0. 2-0. 4	Mpa

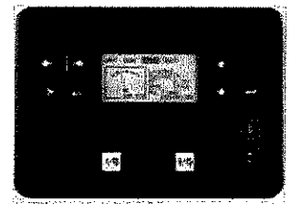
■ *Sistema arranque*

Modelo	DC12V Electric start	Batería	1×120	Ah

IV. ALTERNADOR

Modelo	SLG224D	Potencia	25/31.5	kW/kVA
PF.	0,8	Voltage	380/220	V
fase	3	Frecuencia	50	Hz
conexción	3P 4W/Y	Rodamiento	1	
Bobinado	2/3	Clase protección estánder	IP23	
Tipo aislamiento	H	Eficiencia	90,2%	
Influencia Tel	TIF: <50	Regulación voltaje	±1.0%	
Coef. armónica	THF: <2%	AVR	AS440	
Regulacion voltaje	≥±5%	Sistema exitación	Self Excited	

VI. CONTROL SYSTEM DATA — MODEL ComAp InteliLite AMF25



■ *Main feature*

InteliLiteNT AMF models are integrated controllers for gensets operating in single standby mode. They meet all possible requirements for AMF applications, including modem control, user configuration and full gen-set monitoring and protection.

■ *Key Function*

▲Support of engines equipped with Electronic Control Unit J1939interface (25)*

▲Comprehensive diagnostic messages; SPN / FMI codes; KWP2000 support

▲Automatic or manual start / stop of the gen-set

▲Push buttons and LEDs for simple control

▲Graphic back-lit LCD display 128 × 64 pixels

▲Parameters adjustable via keyboard or PC

▲Mains measurements (50 / 60 Hz): U1-U3, Hz

▲Generator measurements (50 / 60 Hz): U1-U3, I1-I3, Hz, kW, kVAr, kWh

▲Selectable protections alarm / shutdown

▲Configurable analog inputs and outputs

▲Battery voltage, engine speed (pick-up) measurement

▲Configurable programmable binary inputs and output

▲Wide range of communication interfaces – RS232, RS485, USB, GSM / Analog

▲Magnetic pickup input

▲D+ preexcitation terminal

▲7 binary inputs

▲7 binary outputs

▲GCB and MCB control

▲CAN with J1939 support

▲Extension modules capability

▲3 analog inputs

▲Power and temperature switching binary output

▲Event based history file (25)*

▲Warm-up and cooling functions

▲Modbus

modem, Ethernet

▲Generator C.B. and Mains C.B. control with feedback and return timer

▲Dimensions 180 × 120 mm (front panel)

▲Sealed to IP65

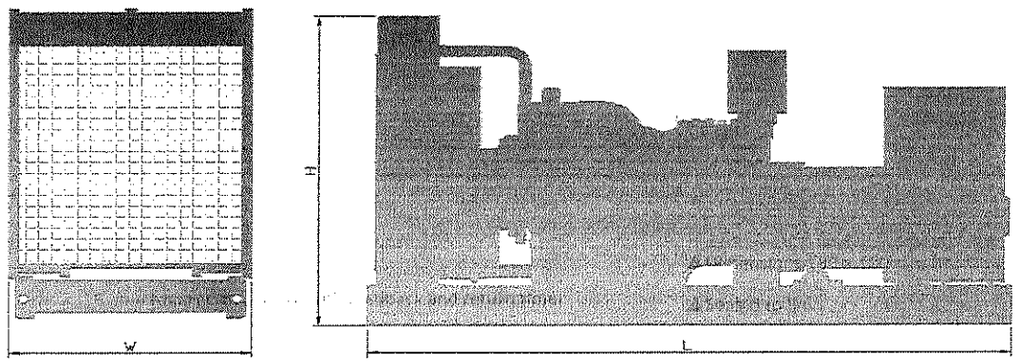
VI. GARANT ÍA

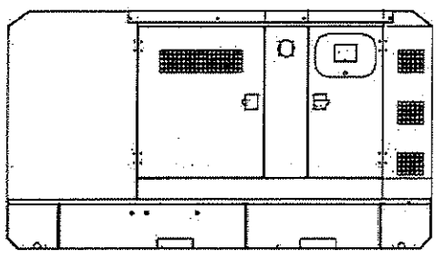
1.Garantía por 12 meses o 1000 horas(cualquiera que cumpla primero) apartir de entrega desde fábrica

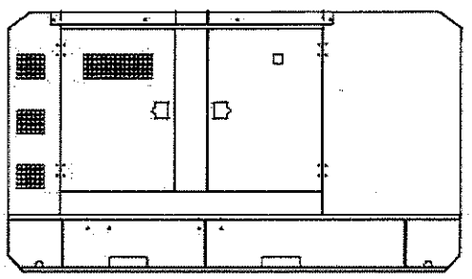
Ver detalles en 《Comagro Warranty Manual》

2.Piezas de desgaste (filtros), uso incorrecto por operador, los fallos de mantenimiento están excluidos de la política de garantía

VII. PLANO (sólo para ilustración)







RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.
Crecer juntos para Servir
ATR Asistencia Técnica Record
Record Service Tel.: (021) 5[illegible]275 Mariscal del Chaco 6808
CASA CENTRAL: Tel.: (595 21) 513 920 / 34 - Avda. Boggiani 7367 c/ Mariscal del Chaco
14 Sucursales Cerca de Usted.
- Concepción: Tel.: (0331) 243 070
- San Estanislao: Tel.: (0343) 420 648
- Curuguaty: Tel.: (046) 210 740 / 41
- María Auxiliadora: Tel.: (0764) 20 276 / 9
- Coronel Oviedo: Tel.: (0521) 204 252
- Ciudad del Este: Telefax: (061) 574 860
- J. E. Estigarribia: Telefax: (0528) 222 344
- Santa Rita: Telefax: (0673) 221 099
- Encarnación: Tel.: (071) 214 447/8
- Santa Rosa: Tel: (0433) 240 097 / 8
- Filadelfia: Tel.: (0491) 432 186
- Mariano R. Alonso: Tel.: (021) 751 489
Record Lux: (021) 284 716 / 20

NOTA DE PRESUPUESTO
No válido como comprobante de venta

Número presupuesto :	297442
Versión presupuesto :	2
Fecha emisión :	25/05/2021
Validez presupuesto :	7 dias
E.D. :	

Señor(es)	CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
Ruc	80009124-8
Código de Cliente	30365
Contacto	ING ALEJANDRA.
Dirección	Bruselas 1880
Teléfono	620-0000
Vendedor cartera	**2001**

Items	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Total	Plazo Entrega
1	46120605550	GGYRLI 55/50 KVA-CA C/TCA GENPOWER	1,00Un	9.900,00	9.900,00	inmediata
2	30012005055	TABLERO DE.POTENCIA 55/50 KVA RESA	1,00Un	707,00	707,00	inmediata
3	30012003032	TABLERO DE.POTENCIA TRIFASICO 25/22,5 - 32/30- 30/26 - 30/27,5 - 33/30 KVA RESA	1,00Un	525,00	525,00	inmediata
4		INSTALACION DE GRUPO GENERADOR - (MATERIALES Y MANO DE OBRA)	1,00Un	4.525,00	4.525,00	inmediata
5		PUESTA EN MARCHA	1,00Un	80,00	80,00	inmediata
6		SERVICIO DE GRUA	1,00Un	270,00	270,00	inmediata

Precio Total IVA INCLUIDO en DOLARES AMERICANOS 16.007,00

CONDICIONES COMERCIALES
Aceptación del presupuesto firmado y orden de compra.

Forma de pago: CONTADO
Garantía: 12 MESES O 1000 HORAS USO O LO QUE OCURRA PRIMERO
Observaciones: GRUPO CABINADO YANDONG CON TABLERO DE POTENCIA + INSTALACION

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: Televentas 5 - Leonardo Torales (2001)
Record Electric S.A.E.C.A

Soluciones Electromecánicas Integrales

RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.

Grupo Generador marca GENPOWER
Diesel
GGCRLI 50-55KVA CA

CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO GENERADOR

Modelo	: GGYRLI 55/50 KVA CA L55YD
Rotación	: 1500 r.p.m.
Frecuencia	: 50Hz.
Potencia Prime	: 50 KVA.
Potencia Stand - by	: 55 KVA.
Voltaje	: 380/220 V.
Fase y cable	: 3 Fases, 1 Neutro - 4 cables.
Factor de potencia	: 0.8
Tipo de Grupo Generador	: Cabinado
Dimensiones (L x a x h) mm	: 2550X850X1290
Capacidad tanque de comb.	: 125 Litros
Peso aprox.	: 1060 Kg.

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Marca	: YANGDONG
Modelo del Motor	: Y4105ZLD Diésel.
Tipo de motor	: Refrigerado por agua, 4 cilindros en línea, 4 ciclos, Inyección indirecta
Potencia máxima	: 55 KW.
Aspiración	: Natural
Diámetro por Carrera de pistón	: 105X118 mm
Desplazamiento	: 4.1 Litros
Voltaje en el arranque	: 12 Volt
Consumo de combustible	: prime: 10.93 standyby: 12.02
Capacidad de Aceite del Cárter	: 14 lts
Capacidad líquido refrigerante	: 6 Litros
Ajuste de velocidad	: Electromecánico

CARACTERISTICAS DEL ALTERNADOR

Marca	: LEEGA
Modelo	: LA340
Excitación	: Auto excitado
Tipo	: Brushless
Clase de Aislamiento	: H
Protección	: IP23
Voltaje de regulación	: ≤ 1.5%
Distorsión de Forma de Onda	: Sin carga <1.5%, Con carga balanceada <5%
THF/TIF	: <2%/50%

CERTIFICADOS:

Motor:	: ISO 3046, BS 5514, DIN 6271
Alternador	: UTE NFC 51-111-105-110
	IEC34-1.BS 5000-4999
	NEMA MG 21. VDE 0530
Grupo Generador	: ISO 8528

ESPECIFICACIONES DEL TABLERO DE CONTROL;

Disyuntor termo magnético para Grupo Generador, Marca ABB
Global de cables, terminales y otros materiales menores El panel de control AC/DC consiste en lo siguiente

- Botón de Parada de emergencia

Cerebro Controlador con selección para el inicio automático con las siguientes características:

- Botón de Arranque / parada.
- Contador horario.
- Monitoreo de temperatura del motor y protección por sobretemperatura.
- Monitoreo de velocidad del motor y protección por sobre velocidad.
- Monitoreo de presión de aceite y protección por baja presión
- Salida de alarma por operación anormal

Zimbra: **adquisiciones@contraloria.gov.py**

Fwd: PRESUPUESTO RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A - Adq. de Generador 00 0157

De : Direccion de Adquisiciones <adquisiciones@contraloria.gov.py>
mar, 25 de may de 2021 12:12
8 ficheros adjuntos

Asunto : Fwd: PRESUPUESTO RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A - Adq. de Generador

Para : Lilian Gonzalez <lgonzalez@contraloria.gov.py>

CC : Maria Emilia Rehnfeldt O <mrehnfeldt@contraloria.gov.py>

Buenas tardes,

Favor agregar éstos archivos en el PAC N° 29/21, además de considerarlos al momento de elaborar el presupuesto referencial del llamado y borrador de Dictamen pertinente.

Atte.

Teresa Wagner
Directora DOC

De: "Mirta Aranda" <maranda@contraloria.gov.py>
Para: "Direccion de Adquisiciones" <adquisiciones@contraloria.gov.py>
CC: "DGA - 2016" <dga@contraloria.gov.py>, "Pablo Agustin Medina Miño" <pmedina@contraloria.gov.py>
Enviados: Martes, 25 de Mayo 2021 12:06:44
Asunto: PRESUPUESTO RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A - Adq. de Generador

Buenos días:

Por instrucciones del Director General de Administración y Finanzas, Econ. Nelson Melgarejo, se remite para lo que hubiera lugar, el presupuesto de adquisición de generador remitido por la firma RECORD ELECTRIC, enviado al Departamento de Servicios Generales hace minutos. En ese sentido, con dicho presupuesto se cuenta ya con tres presupuestos referenciales, incluidos los dos que ya fueron remitido en su oportunidad a esa dependencia, y cuyos precios se resumen a continuación:

1) H. PETERSEN---------- $ 17.000,00
2) COMAGRO---------- $ 27.500,00
3) RECORD ELECTRIC---------- $ 16.007,00

Por lo que al cambio del dólar del día de la fecha (25/05/2021) que es de Guaraníes 6.700, el precio promedio de adquisición de generador quedaría según el siguiente detalle:

1) G. 113.900.000
2) G. 184.250.000
3) G. 107.246.900

PRECIO PROMEDIO: Guaraníes ciento treinta y cinco millones ciento treinta y dos mil trescientos (G. 135.132.300).

Se remite los documentos para su proceso correspondiente.

00 0158

De: "Televentas - Leonardo Torales" <televentas8@recordelectric.com>
Para: "Alejandra Giacummo" <agiacummo@contraloria.gov.py>, "Mirta Aranda" <maranda@contraloria.gov.py>
Enviados: Martes, 25 de Mayo 2021 11:30:16
Asunto: PRESUPUESTO RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A

Buen Dia

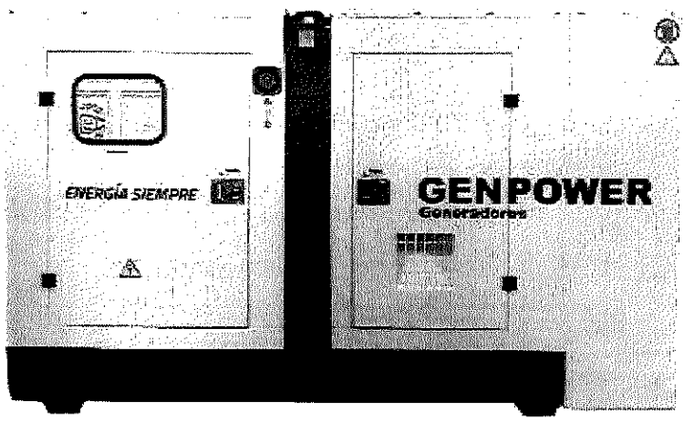
Adjunto presupuesto de grupo generador de 55/50 KVA cabinado con tablero de potencia. Con este equipo usted cuenta con 12 meses o 1000 Hrs.

de uso lo que ocurra primero, ***también cuenta con una asistencia de 24 Hrs con una línea directa incluyendo domingo y feriados.***

Forma de pago : (Al Contado)

Quedo a su disposición para cualquier consulta.

Saludos cordiales!!



Atentamente
Leonardo Torales - Televentas
Casa Central – Tel.: 021 517-5000
Linea directa: 021 517 5050 Int. 4050
televentas8@recordelectric.com

"Crecer juntos para servir"

www.recordelectric.com

De: Alejandra Giacummo [mailto:agiacummo@contraloria.gov.py]
Enviado el: lunes, 24 de mayo de 2021 8:29
Para: Mirta Aranda
Asunto: Solicitud Presupuesto Adquisición Generador Cabinado

00 0159

Buen Día

A quien corresponda

Nos dirigimos a ustedes a efectos de solicitar sus buenos oficios para la remisión de Presupuesto para el llamado de
"ADQUISICIÓN DE GENERADOR"

En base a las especificaciones técnicas que se adjuntan.

Atte.

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ing. Alejandra Giacummo
Departamento de Servicios Generales
Dirección de Logística
Dirección General de Administración y Finanzas

Tel.: +595 21 6200 286 / 418
agiacummo@contraloria.gov.py
www.contraloria.gov.py
Bruselas 1880

Aviso Legal

La información contenida en este mail y sus adjuntos es privada y confidencial y esta dirigida a su destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario, y por este medio pudo acceder a dicho mensaje, por favor avise inmediatamente al remitente devolviendo el email, y elimine el mensaje de su computadora o cualquier otro banco de datos. La utilización, distribución, impresión o copia entera o en parte de este mensaje y sus anexos está estrictamente prohibida.

The information contained in this mail and its attachments is private and confidential and is addressed to the addressee only. If you are not the recipient, and by this means could access the message, please notify the sender immediately by returning the email and delete the message from your computer or any other database. The use, distribution, printing or copying whole or part of this message and its attachments is strictly prohibited.

--

IMAG
www.imag.com.py
consultas@imag.com.py
@imagpy
ASUNCIÓN: Avda. Boggiani 7133 c/ Facundo Machaín - Tel.: (021) 511 990/1
M.R. ALONSO: Ruta Transchaco N° 9149 - Tel.: (021) 760 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8.5 - Tel.: (021) 328 8684/5
ENCARNACIÓN: Avda. Irrazabal 1273 c/ 14 de Mayo - Tel.: (071) 206 094

Asunción, 26 de Agosto de 2021

Señores
CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA
Teresa Wagner
Presente

REF.: PROVISIÓN DE GRUPO GENERADOR CABINADO DE 45/50 KVA, CON TTA, POWERMAQ –

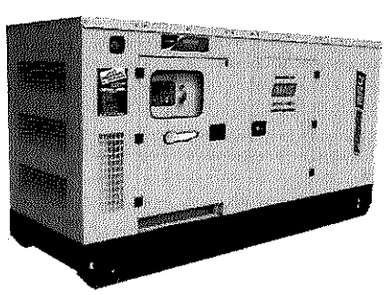
De acuerdo a vuestra amable solicitud, tenemos el agrado de presentarle nuestra mejor propuesta para la provisión de lo siguiente:

GENERADOR

- Marca : **Powermaq**
- Procedencia : **Asiática**
- Modelo : **PM-50R**
- Tipo :**Síncrono sin escobillas (Brushless)**
- Potencia Prime : **45 KVA**
- Potencia Intermitente : **50 KVA**
- Rotación : **1.500 RPM**
- Tensión : **220/380V**
- Frecuencia : **50 Hz.**

MOTOR DIESEL

- Marca : **Ricardo**
- Procedencia : **Asiática**
- Tipo : **Motor diesel de 4 tiempos**
- NúmerodeCilindros : **4 (CUATRO)**
- Inyección : **Directa**
- Refrigeración : **Por agua**
- Sistema Eléctrico : **12V**
- Capacidad Tanque : **120 Litros**



DIMENSIONES			PESO
L (Largo)	A (Ancho)	H (Alto)	
2.240 mm	1.000 mm	1.290 mm	1.130 kg.

BASE, ACOPLE

- Montado sobre una base tanque en perfil metálico de acero al carbono con soportes anti vibratorios.
- Acople monoblock.

TABLERO DE CONTROL MANUAL Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA

DUCATI CFMOTO TOHATSU LIFAN POWERMAQ PASALTA WATERCLEAN LUTIAN TOPSE MÁQUINAS AGRÍCOLAS MetaGlass

IMAG
www.imag.com.py
consultas@imag.com.py
@imagpy
ASUNCIÓN: Avda. Boggiani 7133 c/ Facundo Machain - Tel.: (021) 511 990/1
M.R. ALONSO: Ruta Transchaco N° 9149 - Tel.: (021) 760 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8.5 - Tel.: (021) 328 8684/5
ENCARNACIÓN: Avda. Irrazabal 1273 c/ 14 de Mayo - Tel.: (071) 206 094

3. **Incluye:**
   - Provisión de equipo.
   - Posicionamiento en Grúa.
   - Instalación de tres acometida y hasta 100 metros de distancia.
   - Fabricación de Base de Hormigón Armado.
   - Fabricación y Provisión de 3 (tres) Tableros de Transferencia.

Condiciones Comerciales

ACEPTACIÓN DEL PRESUPUESTO FIRMADO U ORDEN DE COMPRA

Forma De Pago

Contado: GS 84.600.000.-
Entrega: Del 30% 25.380.000 Inicio de trabajo
Plazo 30 días 59.220.000 de la facturación

Detalle del presupuesto

Precio Grupo Generador: GS 63.171.500.-
Precio Instalación: GS 21.428.500

Tiempo De Entrega : **Inmediata.**
Validez De La Oferta : 5 (cinco) días.

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

Atentamente,

.....
Orlando Godoy
Jefe de ventas
Cel. 0974 903 969
IMAG S.R.L

DUCATI CFMOTO TOHATSU LIFAN POWER MAQ MAZALTA WATERCLEAN LUTIAN TOPSE MÁQUINAS AGRÍCOLAS MetaGlass

Zimbra: **adquisiciones@contraloria.gov.py**

00 0162

RE: Solicitar aclaración de presupuesto

De : Orlando Godoy <ogodoy@imag.com.py> jue, 26 de ago de 2021 16:32
Asunto : RE: Solicitar aclaración de presupuesto 2 ficheros adjuntos
Para : 'Direccion de Adquisiciones' <adquisiciones@contraloria.gov.py>

Buenas tardes Doctora Teresa,

Por este medio y por lo solicitado le estoy adjuntando el presupuesto confeccionado con los detalles mencionados en su correo.

Ante cualquier dudas estoy a las ordenes

Atte.

ORLANDO DANIEL GODOY
Jefe de Ventas | IMAG S.R.L
Avda. Boggiani 7133 e/ Facundo Machain
Teléfonos + 595 21 511 990/1
Móvil + 595 974 903 969
ogodoy@imag.com.py

De: Direccion de Adquisiciones [mailto:adquisiciones@contraloria.gov.py]
Enviado el: jueves, 26 de agosto de 2021 15:47
Para: ogodoy@imag.com.py
Asunto: Solicitar aclaración de presupuesto

Buenas tardes,
Por medio del presente se solicita de sus buenos oficios a los efectos de solicitar que nos indiquen el costo que corresponde al equipo ofertado y por otra parte al monto correspondiente por la Instalación requerida en las Especificaciones técnicas de la CGR y para el efecto se remite el presupuesto recibido.

Aguardando su respuesta, me despido atentamente.

Abg. Teresa Wagner
Directora DOC
Contraloría General de la República
Tel. (021)6200300

ORLANDO DANIEL GODOY
Jefe de Ventas | IMAG S.R.L
Avda. Boggiani 7133 e/ Facundo Machain
Teléfonos + 595 21 511 990/1
Móvil + 595 974 903 969
ogodoy@imag.com.py

image003.jpg
7 KB

202108 GG PM50R - CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA.pdf
359 KB