



Iquitos, 24 de marzo de 2014

G - 364 - 2013

Señor Ingeniero
VÍCTOR ORMEÑO SALCEDO
Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria
OSINERGMIN
Av. Canadá 1460 – San Borja
Lima.-



Asunto: **OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS AL PROYECTO DE RESOLUCIÓN QUE FIJA LAS TARIFAS EN BARRA PARA EL PERÍODO MAYO 2014 – ABRIL 2015.**

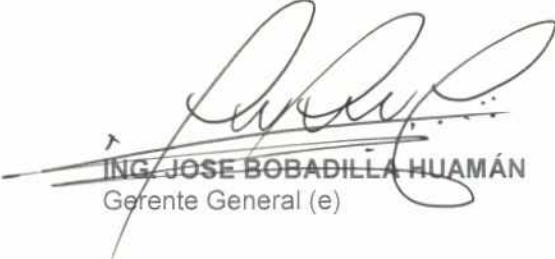
Referencia: Resolución OSINERGMIN N° 039-2014-OS/CD

De nuestra consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez presentarle dentro del plazo establecido las Observaciones y Sugerencias de Electro Oriente al Proyecto de Resolución que fija las Tarifas en Barra para los Sistemas Aislados aplicables al período comprendido entre Mayo 2014 y Abril 2015 (Resolución OSINERGMIN N° 039-2014-OS/CD), se alcanza un ejemplar impreso adjuntando el informe y sus documentos sustentatorios agrupados en 04 Anexos.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



ING. JOSE BOBADILLA HUAMÁN
Gerente General (e)

OBSERVACIONES AL PROYECTO DE RESOLUCIÓN QUE FIJA TARIFAS EN BARRA PARA EL PERIODO 01 DE MAYO DEL 2014 AL 30 DE ABRIL DEL 2015
RESOLUCIÓN OSINERGMIN N° 039-2014-OS/CD

1. OBJETIVO

Presentar al Osinergmin, las observaciones a la Resolución Osinergmin N° 039-2014-OS/CD publicada el 12.03.14, referente al proyecto de resolución que fija las tarifas en barra a partir del mes de mayo del 2014.

2. OBSERVACIONES A LA RESOLUCIÓN OSINERGMIN N° 039-2014-OS/CD

2.1 Error material en el cálculo de la Tarifa en Barra Aislada del sistema de Chachapoyas

En el archivo de cálculo alcanzado por el Osinergmin denominado "Tarifa Típico K -2014", en el cual se determina la tarifa en barra del sistema aislado de Chachapoyas, se puede apreciar que la capacidad requerida para atender la demanda de este sistema aislado es de 8 MW (Demanda + 20% de reserva); la misma que será atendida por la capacidad hidráulica de 4.8 existente, y el resto por capacidad térmica de 3.2 MW.

Sin embargo, al momento de costear la inversión de la capacidad térmica, sólo se está considerando 2 MW y no los 3.2 MW necesarios, dejando que 1.20 MW de potencia térmica no hayan sido considerados en los costos de inversión de la tarifa.

Por lo anterior, se solicita considerar en los costos de inversión de la tarifa, los 3.2 MW de potencia térmica, en lugar de los 2 MW considerados.

2.2 No se ha considerado los costos reales de transporte ni el costo financiero del combustible en la Tarifa Aislada de Chachapoyas.

La compra del combustible para el sistema de generación aislada de Chachapoyas es realizada en la planta del Milagro de propiedad de Petroperú, y a cuyo precio de lista, Petroperú agrega el costo administrativo de S/. 0.095/galón. A partir de la Planta del Milagro, ELOR tiene que contratar un servicio de transporte para llevar dicho combustible hasta la planta térmica de Chachapoyas, y que de acuerdo a nuestro contrato de transporte tenemos un costo de S/. 0.65 / galón (estamos alcanzando contrato de transporte del combustible en el Anexo N°1).



De lo observado en la determinación del precio de combustible para la tarifa del sistema de Chachapoyas, la Tarifa Barra Típico "K", se aprecia que se ha considerado solo S/. 0.12 / galón por el servicio de transporte hacia la planta térmica, situación que es necesario corregir por el valor real de S/. 0.65/ galón. Adicional a lo anterior deberá considerarse también, su correspondiente costo financiero del combustible por el valor de S/. 0.09/galón.

Por todo lo explicado anteriormente, solicitamos se reemplace el costo de transporte del combustible a la planta térmica de Chachapoyas, del valor de S/. 0.12/galón por el valor de S/. 0.65/galón, y adicional a lo anterior, se considere también su correspondiente costo financiero del combustible por el valor de S/. 0.09/galón.

2.3 En el mecanismo de compensación de sistemas aislados no se ha considerado la transferencia del sistema eléctrico aislado de Orellana

La localidad de Orellana es la capital del distrito de Vargas Guerra, Provincia de Ucayali, Departamento de Loreto, y cuya administración del servicio eléctrico la ha venido realizando la Municipalidad de Vargas Guerra.

El servicio eléctrico de Orellana es parte ya de la concesión de ELOR, y por lo tanto constituye un sistema aislado menor que deberá también ser considerado dentro del mecanismo de compensación de sistemas aislados de ELOR.

Las características del servicio eléctrico de Orellana son las son las siguientes:

Datos principales del Servicio de Orellana

Número de usuarios	1, 175
Máxima Demanda	298 KW
Energía Mensual	41, 125 kWh
Tipo de Generación	Térmica
Tipo de combustible	Diesel B5
Precio del Combustible	S/. 14.00 / galón

Como se podrá apreciar, resalta el alto costo del combustible en la localidad de Orellana, precio que deberá ser tomado para el cálculo de la tarifa en barra aislada de ELOR (en el anexo N° 2 se está alcanzando copia de las facturas de costo de combustible)



Por lo explicado anteriormente, solicitamos que el servicio eléctrico de Orellana, sea considerado dentro del mecanismo de compensación económica de ELOR, así como su costo de combustible.

2.4 Mayores costos de inversión para los sistemas aislados menores (sistema Típico I)

Para determinar los costos de inversión del sistema de generación de los sistemas aislados menores (sistema Típico I), se han utilizado cotizaciones de grupos electrógenos que datan del año 2008, e inclusive cotizaciones de años anteriores; no habiéndose por lo tanto considerado los incrementos de precios que tuvieron estos grupos en los últimos años.

Con las cotizaciones de equipos que se ha utilizado para determinar la Tarifa Barra Típico I, para la cual se utilizó la valorización de dos grupos de potencia prime de 500 KW c/u, se llega a un costo de equipamiento de US \$ 148, 238.66 dólares, costo que incluye transporte al sitio y montaje de estos grupos (ver cuadro siguiente).

Costo de Equipamiento- Sistema Típico I

Concepto	Monto (US \$)
. Total Suministro Importado	139, 697.03
. Transporte al sitio	3, 000.00
. Montaje de Grupos	5, 537.62
Total	148, 234.66

Fuente: Elaborado en base al Archivo Excel "Tarifa Típico A F I", pestañas: "costo de grupos" y "Inver 2x500SE"

ELOR acaba de culminar la licitación LP N° 023-2013-EO-L, mediante la cual se están adquiriendo ocho grupos electrógenos para casi todos los sistemas menores de Loreto (en el Anexo N° 3 estamos alcanzando el Acta de evaluación económica y otorgamiento de la Buena Pro de dicha licitación):



Grupos Adquiridos por ELOR en la Licitación LP N° 023-2013-EO-L

N°	LOCALIDAD	KW PRIME	TANQUE DIARIO GLNS	GARANTIA MÍNIMA (AÑOS)	LUGAR DE ENTREGA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
1	REQUENA (GRUPO BASE)	725 ó 750	500	1	REQUENA
2	CONTAMANA (GRUPO BASE)	650	500	1	CONTAMANA
3	CABALLOCOCHA (GRUPO BASE)	550	500	1	CABALLOCOCHA
4	CABALLOCOCHA (GRUPO APOYO)	365	500	1	
5	NAUTA (GRUPO BASE)	650	500	1	NAUTA
6	NAUTA (GRUPO APOYO)	455	500	1	
7	TAMSHIYACU (GRUPO BASE)	170	250	1	TAMSHIYACU
8	INDIANA (GRUPO BASE)	225	250	1	INDIANA

Los ocho grupos que se adquieren hacen una potencia total de 3, 815 KW, y el monto de la licitación ganadora, que fue por S/. 2, 800, 000.00 nuevo soles, incluye la instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de cada grupo en los lugares establecidos en el cuadro anterior. Como se podrá inferir de los datos anteriores, el costo promedio del equipamiento por KW, al tipo de cambio de S/. 2.80, es de US \$ 262.12 por KW

Como se aprecia pues, se cuenta con una información actualizada del costo de equipamiento de generación, el mismo que es producto de una licitación pública, licitación que aparte de tomar en cuenta economías por cantidad (no se compra un grupo sino ocho), se refiere a grupos destinados a los sistemas aislados menores, que son los mismos para los cuales se define la Tarifa en Barra Típico "I".

Tomando en cuenta el costo de equipamiento promedio de US \$ 262.12 por KW, el valor del equipamiento con dos grupos de 500 KW, conforme se utiliza para el cálculo de la tarifa en Barra Típico "I", nos da un valor de US \$/ 262, 120 dólares.

Por lo anteriormente descrito, solicitamos que para el costo del equipamiento utilizado para el cálculo de la Tarifa en Barra Típico "I", se utilice el monto de US \$ de 262, 120 dólares, en lugar de los US \$/ 148, 235 dólares que se viene utilizando.



2.5 Eficiencias de los grupos electrógenos de los sistemas aislados menores (sistema Típico I)

Para determinar los costos del combustible de la Tarifa en Barra Típico I, se ha utilizado como eficiencia de combustible de los grupos un valor de 14.76 kWh /galón, valor muy superior a los rendimientos reales que se dan en los sistemas aislados menores a cargo de ELOR, y que en promedio están alrededor de 12 kwh/galón.

Es más, el rendimiento de 14.76 kWh /galón utilizado en la tarifa, se encuentra también superior a los rendimientos que garantizan los proveedores de estos grupos electrógenos, conforme se desprende de los resultados de la licitación pública LP N° 023-2013-EO-L, referente al cumplimiento de los requerimientos técnicos de los ocho grupos comprados por ELOR (en el anexo N° 4 se alcanza la Declaración Jurada del cumplimiento de requerimientos técnicos del Postor ganador).

Eficiencia de Grupos Electrógenos

Localidad	Potencia Prime del Grupo KW	Rendimientos kWh / galón
. Requena	750	13.81
. Contamana	650	13.74
. Cabalococha	550	13.74
. Nauta	650	13.74
. Tamshiyacu	170	12.85
. Indiana	225	12.36
Total	2,995	13.60

Fuente: Elaborado en base al documento "Declaración Jurada de cumplimiento de los requerimiento técnicos Mínimos" de la Licitación LP N° 023-2013-EO-L .

Como se desprende del cuadro anterior, las eficiencias de los grupos que ha comprado ELOR, con potencias prime entre 225 Kw y 750 KW, están dentro del rango de 12.36 kWh/galón a 13.81 kWh/galón, y el promedio ponderado del conjunto de todos los grupos, utilizando como elemento de ponderación la potencia prime de dichos grupos, nos da un rendimiento promedio de 13.60 kWh / galón.

Por lo descrito anteriormente, solicitamos que para el cálculo de la tarifa en barra de los sistemas aislados típico "I", se utilice como rendimiento promedio del combustible de los grupos electrógenos, un valor de 13.60 kWh /galón.

Iquitos 24 de marzo del 2014



El número precedente deberá consignarse en facturas, guías de remisión, embalaje y correspondencia anexa

Señores: SALCEDO RODAS ANGEL HUGO
Dirección: CAL. CALLE CAJAMARCA 1316-JAEN-CAJAMARCA
Telef. R.U.C 10168026591 Fax.

Tipo de Adquisición: ORDEN DIRECTA N° de:
Trimestre: I Fecha de Emisión 03/03/2014

Uso: ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE PARA GENERACIÓN EN LA CENTRAL TÉRMICA CHACHAPOYAS.

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNID.	REQUISIC.	C.R.P.	CPA	PART.	PRECIO UNIT.	IMPORTE TOT.
001	1.00	SERVICIO DE TRANSPORTE DE 5,400 GALONES DE COMBUSTIBLE DIESEL B5, DESDE LA REFINERIA EL MILAGRO DE PETROPERÚ S.A. HACIA LAS INSTALACIONES DE LA CENTRAL TERMICA CHACHAPOYAS.		OTROADMA000121	30191501	91501	63111	S/. 3,240.00000	S/. 3,240.00

Son: TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y 00/100 NUEVOS SOLES

Subtotal 3,240.00

Los precios incluyen todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y cualquier otro concepto que pueda incidir sobre el costo del bien

I.G.V.

Fletes y Seguros

Importe S/. 3,240.00

Fecha de Entrega 01 DIA

Validez de Oferta 10 DIAS

Garantía:

Forma de Pago CULMINACION DEL SERVICIO

Lug. de Entrega: CENTRAL TERMICA CHACHAPOYAS

Penalizaciones: DE ACUERDO A LEY

Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:

En todos los casos las penalidades se calcularán de acuerdo a la siguiente fórmula:



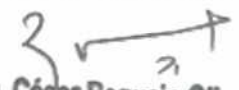
$$\text{Penalidad Diaria} = (0.10 \times \text{Monto}) / (F \times \text{plazo en días})$$

Donde: F = 0.40

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de penalidad, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

Resolución de Contrato:

Si el Contratista falta al cumplimiento de sus obligaciones, el contrato será resuelto mediante carta Notarial.

ELABORADO POR	LOGISTICA		
ADMINISTRADOR	 Ing. Belmer Delgado Daz Resp. Logística y Almacén Dpto. Generación A-C		 Ing. César Requejo Oliva Jefe Dpto. Generación A-C

4/E. 15
303

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL P.J. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE. 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 388 LT. 6 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL: 981717294 - 985748827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000139

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DG
VARGAS GUERRA

Dirección: Jr. DOS DE MAYO S/N ORELLANA

Fecha de Emisión, 13 de 01 del 2014

R.U.C. Nº: 20166783501 O/C: _____

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNIT.	IMPORTE
735	GALONES PETROLEO	14. =	10290. =

Son: DIEZ MIL DOCENTOS NOVENTA Y 00/100 Nuevos Soles

SUB TOTAL S/. 10290. =

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

I.G.V. % S/. - - -

IMPRESA QUISPE SRL
R.U.C. 20214742072 - Telf. 571146
Libertad N° 207 - F.I. 13/06/2013
01 - 0004 del 000101 al 000150
Aut. Sunat 0415295153

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 2,01____

TOTAL S/. 10290. =

USUARIO

9/c. 16
305



COMERCIAL GRIFO LAS MALVINAS

SERVICIOS MULTIPLES

DE: DA SILVA RUIZ MILTON ALFREDO
Malecon Vargas Guerra 414 - Telf.: (065) 551142 - Contamana
LORETO - UCAYALI - CONTAMANA

VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR Y MENOR - SERVICIO DE EXPRESO ACUATICO
LUBRICANTES DE MARCA MOBIL, SHELL, CASTROL Y VISTONY

R.U.C. 10059227080

FACTURA

001-

Nº 010204

Señor (99): MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JN. Dos de Mayo s/n

R.U.C. Nº: 20166783501

Gula de Remisión:

Fecha de Emisión: 24 de 01 del 2014

CANT.	UNID.	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
<u>735</u>	<u>litros</u>	<u>PETROLIO.</u>	<u>14.00</u>	<u>10,290.00</u>

Son: DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y 00/100 Nuevos Soles

COMBUSTIBLES TRANSFERIDOS EN LOS OPTICOS DE LORETO, UCAYALI MAORE DE DIOS PARA SER CONSUMIDOS DENTRO DE ESTOS OPTICOS
SERVICIOS PRESTADOS / BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

CANCELADO

Fecha, 24 de 01 del 2014

SUB-TOTAL S/ 10290.00

I.G.V. % -

TOTAL S/ 10290.00

IMPRENTA HUASCAR
FELIX RIBEIRO PEREZ
R.U.C. 10001076553
JR. HUASCAR Nº 724 - TELF. 371178 - PUCALLPA
DEL 0010101 AL 0010400 - F.I. 10/10/2013
AUT. SUNAT 0425828153

USUARIO

Multiservicios "ORELLANA"

DE: EDGAR ECHEVARRIA REYES

JR. MARISCAL CASTILLA S/N - VARGAS GUERRA
LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA

VENTA DE COMBUSTIBLES - LUBRICANTES - MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
FERRETERIA - UTILES DE ESCRITORIO Y SUMINISTROS DE
COMPUTACIÓN EN GENERAL
SERVICIOS GENERALES

R.U.C. 10059362424

FACTURA

002 - Nº 000012

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO S/N

Fecha, 20 de ENERO del 2014

R.U.C.Nº: 20166783501 Guía Nº:

Cantidad	Unid.	DESCRIPCIÓN	P. Unitario	IMPORTE
735	GLNS	PETROLIO BS	14.00	10.290.00

Son: DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA - SERVICIOS PRESTADOS EN LA AMAZONIA

Imp.Graf. Industrial
DE: MANUEL CACHIQUE SAAVEDRA
R.U.C. 10000317514
Pisje. 17 de Julio - Mz. K - Lt. 6
Aut.: SUNAT 0415591153
002 del 000001 al 000050 - F.I. 17/06/2013

CANCELADO

Fecha, de del 201.....

SUB-TOTAL 10.290.00

I.G.V. —————

TOTAL S/. 10.290.00

USUARIO

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.J. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE. 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 388 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACCOCHA
CEL.: 961717294 - 985746827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000135

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
VARGAS GUERRA

Dirección: Jr. DOS DE MAYO EN ORELLANA

Fecha de Emisión, 10 de 01 del 2014

R.U.C. Nº: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNID.	IMPORTE
446	GALONES PETROLEO	14. =	6244. =

Son: SEIS MIL DOLIENTOS CUARENTICUATRO Y 100 Nuevos Soles

SUB TOTAL SI. 6244. =

I.G.V. % SI. - - -

TOTAL SI. 6244. =

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Telf. 571146
Jr. Libertad N° 207 - F.I. 13/06/2013
0001 - 0004 del 000101 al 000150
Aut. Sunat 0415295153

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 2014

USUARIO

COMERCIAL BELIBARDO E.I.R.L.

SUCURSAL P: BELIBARDO - HIZA 3 - LOTE 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UGAYALI - VARGAS GUERRA
 PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARROON - HIZA 308 LT. 5 - UGAYALI - CORONEL PORTILLO - YARNACOCCHA
 CEL: 981717294 - 986748627

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000062

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: Jr. Del Mayo Fm Orellana

R.U.C. Nº: 00166983501

O/C: _____

Fecha de Emisión, 19 de 03 del 2013

Guía de Remisión Nº: _____

691	Gobos PETROLEO	14. =	9114. =

NUEVE MIL CINIENTO CINCO Y 00/100 Nuevos Soles
 S.E.ú.O.

SUB TOTAL S/.	9114. =
I.G.V. % S/.	- . -
TOTAL S/.	9114. =

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

IMPRESA "QUISPE" SRL
 R.U.C. 20214742072 - Telef. 571146
 Jr. Libertad N° 207 - F.I. 26/12/2012
 0001 - 0004 del 000051 al 000100
 Aut. Sunat 0999636153

CANCELADO
 Fecha, _____ de _____ del 2,01____

USUARIO

166

323

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: PL. BELLAVISTA - LOTE 1 - LOTE 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 368 LT. 6 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCOA
CEL.: 981717294 - 965746827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000068

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: Jr. Dos de Mayo Jrn Orellana

Fecha de Emisión, 26 de 03 del 2013

R.U.C. Nº: 20166783381 O/C: _____

Guía de Remisión Nº: _____

DESCRIPCIÓN		Nº	IMPORTE
144	Gabarras PETROLEO	14 =	2016. =

Son: DOS MIL DIECISEIS Y 00/100 Nuevos Soles

Nuevos Soles

SUB TOTAL S/. 2016. =

BENEFICIOS TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

I.G.V. % S/. - . -

CANCELADO

TOTAL S/. 2016. =

IMPRESA QUISPE S.R.L.
R.U.C. 20214742072 - Telf. 5711198
Jr. Libertad N° 201 - PL. 281222012
0001 - 0004 del 000051 al 000100
© - Aut. Sunat. 0399858133

Fecha, _____ de _____ del 2013

USUARIO

325

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR
LUBRICANTES

Jr. La Victoria litz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000018

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO N° 5/N

C.C.Nº: 20166783501

Guía de Remisión Nº:

Fecha de Emisión: 09 / 04 / 2013

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
672	GLNS.	PETROLEO B5	14.00	9,408.00
/				

Son: NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

IMPORTE

Imprenta Bellavista
Norma Amantia Ramirez Sánchez
R.U.C. 10000085728
Bellavista N° 649 - Telef: 572740 - 577510
TEL. 000001 AL 000100 - FJ. 06 / 02 / 2013
AUT. SUNAT 0403305163

CANCELADO

Fecha, ___ de ___ del 20___

SUB-TOTAL 9,408.00

I.G.V. —

TOTAL S/ 9,408.00

USUARIO

327

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuli Sinarahua



VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES

Jr. La Victoria Mz. Q LL 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000008

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO S/N

R.U.C. Nº: 20166783501 Guía de Remisión Nº: _____

Fecha de Emisión: 11 / 03 / 13

QTY.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
6.10	GLNS	PETROLEO B5	14.00	8,540.00

Son: OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA y 00/100

Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

SECO

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sánchez
 R.U.C. 1000066728
 Av. Bellavista N° 649 - Telef. 572740 - 577810
 001 DEL 000001 AL 000100 - F.L. 06 / 02 / 2013
 AUT. SUNAT 0403308163

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 20____

SUB-TOTAL 8,540.00
 I.G.V. _____
 TOTAL S/ 8,540.00

USUARIO

(321)

O/C 138

COMERCIAL BARRANCO S.R.L.

SUCURSALES: BELLAVISTA - LOTE 3 - LOTE 12 (CD. DE... LANA) - LORETO - UCAYALI - MARGAS GUERRA
MUNICIPAL: AL. JOSE P. GONZALEZ CARRON MZ 308 ST. ... UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YANAJACHA
CEL: 98771234 - 98771237

R.U.C. 20093546833

FACTURA

004 - Nº 000071

Destinatario (es): MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE
MARGAS GUERRA

Dirección: Ex 2 de Mayo 9m Bellavista

Fecha de emisión: 16 de 04 del 2013

R.U.C. Nº: 20166733791 O/C: _____

Guía de Remisión Nº: _____

672	6lns.	2000150 00	14. =	9408. =

Son: NOVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 Nuevos Soles

SUB TOTAL S/. 9408. =

I.G.V. % S/. - - -

TOTAL S/. 9408. =

IMPORTE TRANSFERENCIAL
R.U.C. 20014745978 - TEL. 571148
Av. Libertad N° 207 - PL. 29/12/2012
0001 - 0004 del 000051 al 000100
Aut. Sunat: 038936163

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 2013

USUARIO

SEMANA # 017 - 23 de 29 - 01 - 15

331

O/C 151

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL P.I. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARBON N° 880 LT. 6 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL.: 981717294 - 985748627

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000076

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
VARGAS GUERRA

Dirección: Dr. Bal de Mayo 9m Orellana

Fecha de Emisión, 23 de 04 del 2013

R.U.C. N°: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión N°: _____

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNID.	IMPORTE
672	Glns. PETRO 250	14. =	9408. =

Son: NOVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Tel. 571146
Certid N° 207 - F.I. 28/12/2012
SI - 0004 del 000051 al 000100
Aut. Sunat 0399636153

CANCELADO
Fecha, _____ de _____ del 201_____

SUB TOTAL S/.	9408. =
I.G.V. % S/.	- - -
TOTAL S/.	9408. =

USUARIO _____

(99) 11

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.I. BELLAVISTA - IZA 3 - LOTE 12 (CD. DE OREILANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 398 LT. 6 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL.: 981717294 - 985748827

R.U.C. 20393546833
FACTURA
004 - Nº 000078

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: Jr Dos de Mayo 900 Osmang

R.U.C. Nº: 20166783501 OIC: _____

Fecha de Emisión, 30 de 09 del 2013

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	IMPORTE
20	Gln. PETROLIO	14. =	1120. =

Son: UN MIL CIENTO VEINTE Y 00/100 Nuevos Soles

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Telf. 571146
Jr. Libertad N° 207 - F.I. 26/12/2012
0001 - 0004 del 000051 al 000100
Aut. Sunat 0399636153

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 2,01____

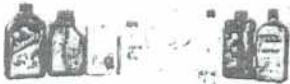
SUB TOTAL S/.	1120. =
I.G.V. % S/.	- . -
TOTAL S/.	1120. =

USUARIO

335

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



**VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES**

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - N° 000016

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO S/N.

R.U.C. N°: 20166783501 Guía de Remisión N°:

Fecha de Emisión: 26 / 03 / 13

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
388	GLN	DIESSEL B5 (PETROLCO)	14.00	5,432.00
/				

Son: Cinco mil cuatrocientos treinta y dos y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

SECO

Imprenta Bellavista
 Norma Amanita Ramirez Sánchez
 R.U.C. 1000065728
 Av. Bellavista N° 649 - Telef.: 572740 - 577810
 001 DEL 000001 AL 000100 - F.I. 05 / 01 / 2013
 AUT. SUNAT 0403305153

CANCELADO

Fecha, ___ de ___ del 20___

SUB-TOTAL	5,432.00
I.G.V.	—
TOTAL S/.	5,432.00

USUARIO

327

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



**VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES**

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000014

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO S/N

R.U.C. Nº: 20166783501 Guía de Remisión Nº: _____

Fecha de Emisión: 26 / 03 / 13

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
672	GLN	DIESSEL B5 (PETROLEO)	14.00	9,408.00

Son: NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 — Nuevos Soles

PIÑONES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

S.E.O.

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sánchez
 R.U.C. 1000065728
 Av. Bellavista N° 649 - Telef.: 572740 - 577810
 001 DEL 000001 AL 000100 - FI. 06 / 02 / 2013
 AUT. SUNAT 0403305163

CANCELADO

Fecha, ____ de ____ del 20 ____

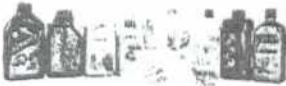
SUB-TOTAL 9,408.00
 I.G.V. _____
 TOTAL SI. 9,408.00

USUARIO

339

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



**VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES**

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000011

Señor (es): **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA**

Dirección: **IR. DOS DE MAYO 3/N**

R.U.C. Nº: **20166783501** Guía de Remisión Nº: _____

Fecha de Emisión: **19 / 03 / 13**

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
21	GLN	DIESSEL B5 (PETROLEO)	14.00	294.00
/				

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

S.E.O.

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sánchez
 R.U.C. 10000065728
 Av. Bellavista N° 649 - Telef.: 572740 - 577810
 001 DEL 000001 AL 000100 - FL 06 / 02 / 2013
 AUT. SUNAT 0403306163

CANCELADO

Fecha, ___ de ___ del 20 ___

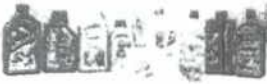
SUB-TOTAL	294.00
I.G.V.	—
TOTAL SI.	294.00

USUARIO

341

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuri Sinarahua



VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000009

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO SN

R.U.C. Nº: 20166783501

Cota de Remisión Nº:

Fecha de Emisión: 12 / 03 / 13

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
672	GLNS	PETROLED B5	14.00	9,408.00
/				

Son: NOVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

S.E.G.O.

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sánchez
 R.U.C. 1000066728
 Av. Bellavista Nº 649 - Telef.: 572740 - 577810
 001 DEL 000001 AL 000100 - F3. 06 / 03 / 2013
 AUT. SUNAT 0403308183

CANCELADO

Fecha, ___ de ___ del 20__

SUB-TOTAL 9,408.00

I.G.V. —

TOTAL S/ 9,408.00

USUARIO

393

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.J. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE 12 (CD. DE ORELLANA) - IQUITO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION 10255 - LT. 6 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL.: 981717294 - 985746827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - N° 000077

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: Jr. Dos de Mayo 911 Oratorio Fecha de Emisión, 30 de 04 del 2013

R.U.C. N°: 20166783501 OIC: _____ Guía de Remisión N°: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
165	Glr. PETROLERO	14. =	2310. =

Son: 001 MIL TRESCIENTOS DIEZ Y 00/100 Nuevos Soles

S.E. & O.

SUB TOTAL S/.	2310. =
I.G.V. % S/.	- - -
TOTAL S/.	2310. =

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

IMPRESA "QUISPE" SRL
C. 2021712072 - Telf. 571146
Jr. Libertad N° 207 - P.O. 20112/2012
0001 - 0004 del 090051 al 000100
Aut. Sunat 0399536153

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 2,01__

USUARIO

345

Inversiones MARISOL

De: Marisol Huanuiri Sinarahua

VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - N° 000025

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO N° 3/N

D.P.N.: 20166783501 Guía de Remisión N°:

Fecha de Emisión: 27 / 05 / 2013

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
672	GLNS	PETROLEO BS	14.00	9,408.00

Son: NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

SEIEMO

Imprenta Bellavista
Norma Amanda Ramirez Sánchez
P-U.C. 1000085728
A.D. Cota N° 649 - Telef.: 572740 - 577810
DISTRITO 000001 AL 000100 - F.L. 06/02/2013
AUT. SUNAT 0403305153

CANCELADO

Fecha, ___ de ___ del 20___

SUB-TOTAL 9,408.00

I.G.V. _____

TOTAL S/ 9,408.00

USUARIO

347

COMERCIAL BELVIANO E.I.R.L.

SUCURSAL P.I. BELVISTA - IZLA 5 - LOTE 12 (OB. DE ORELLANA) - DORETO - UCAYALI - MARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION N° 388 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL: 981717284 - 985748827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - N° 000081

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTANTAL DE
MARGAS GUERRA

Dirección: Jr Dos de Mayo s/n Orellana

Fecha de Emisión, 14 de 05 del 2013

R.U.C. N°: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión N°: _____

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
672	6 lrs. PETROLEO	14. =	9408. =

Son: NOVENA MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 Nuevos Soles

SUB TOTAL SI.	9408. =
I.G.V. % SI.	- . -
TOTAL SI.	9408. =

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA*

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Telf. 571146
Jr. Libertad N° 207 - P.I. 28/12/2012
0001 - 0004 del 000051 al 000100
Aut. Sunat 0399636153

CANCELADO
Fecha, _____ de _____ del 2,01____

USUARIO

349

COMERCIAL INDUSTRIAL E.I.R.L.

SUCURSALES: BELLA VISTA - MZ. 3 - LOTE 12 (CALLE BELLA VISTA) - LURETO - UDAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. GARCERAN CARBON MZ. 366 LT. 5 - UDAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCOA
CEL: 981717264 - 98346827

R.U.C. 20393546833
FACTURA
004 - Nº 000084

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: Jr Dos de Mayo s/n Orillano Fecha de Emisión, 22 de 05 del 2013

C.Nº: 2016.0983501 O/C: _____ Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL
642	Glas DESTALADO	14. =	9408. =

Son: NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 Nuevos Soles SUB TOTAL SI. 9408. =

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

REGISTRO DE EMPRESA
C. 20214742072 - Tall. 571146
M. Interac N° 207 - F. 28/12/2012
0001 - 0004 del 000051 al 000100
Aut. Sunat 0399836153

CANCELADO
Fecha, _____ de _____ del 2013

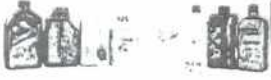
I.G.V. % SI. - - -
TOTAL SI. 9408. =

USUARIO

351

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



**VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES**

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447
FACTURA
001 - N° 000034

Señor (es): **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA**
Dirección: **Jr. DOS DE MAYO N° 5/A**
R.U.C. N°: **20166783501** Guía de Remisión N°: _____

Fecha de Emisión: **12 / 06 / 2013**

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
400	GALS	DIESSEL B5 (PETROLEO)	14.00	5.600.00

Son: **CINCO MIL SEISCIENTOS Y 00/100** Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

SELVICO

Imprenta Bellavista
Norma Aminda Ramirez Sánchez
R.U.C. 10000065728
Av. Bellavista N° 649 - Telef.: 572740 - 577810
001 DEL 000001 AL 000100 - FL 06 / 02 / 2013
AUT. SUNAT 0403305163

CANCELADO
Fecha, ____ de ____ del 20__

SUB-TOTAL **5,600.00**
I.G.V. _____
TOTAL S/ **5,600.00**

USUARIO

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.I. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ. 308 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCCHA
CEL.: 981717294 - 985748827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000102

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
VARGAS GUSARA

Dirección: Jr. Dos de Mayo s/n Orellana

Fecha de Emisión, 18 de 06 del 2013

R.U.C. Nº: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNID.	IMPORTE
420	GLAS. PETROLEO	14. =	5880. =

Son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y 00/100 Nuevos Soles

SUB TOTAL S/.	5880. =
I.G.V. % S/.	- . -
TOTAL S/.	5880. =

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

IMPRESA "QUISPE" SRL
 C. 20214742072 - Telf. 571148
 J. Libertad N° 207 - F.I. 13/08/2013
 0001 - 0004 del 000101 al 000150
 Aut. Sunat 0415295153

CANCELADO

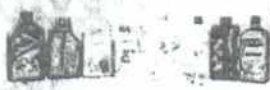
Fecha, _____ de _____ del 2013

USUARIO

357

Inversiones MARISOL

De Marisol Huanulri Sinarahua



VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000039

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO N° 5/N

R.U.C. Nº: 20166783501 Guía de Remisión Nº: _____

Fecha de Emisión: 12 / 06 / 2013

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
200	GLNS	DIESSEL B5 (PETROLEO)	14.00	5,880.00

Son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

SELLO

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sánchez
 R.U.C. 10000065728
 Av. Bellavista N° 649 - Telef: 572740 - 577810
 901 DEL 090001 AL 900990 - F.I. 05/10/2013
 AUT. SUNAT 0403306153

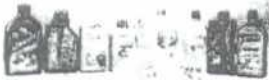
CANCELADO
Fecha, ____ de ____ del 20 ____

SUB-TOTAL 5,880.00
 I.G.V. _____
 TOTAL S/ 5,880.00

USUARIO

Inversiones MARISOL

De Marisol Huancuiri Sinarahu



VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000038

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO N° 3/A.

R.U.C. Nº: 20166788501 Guía de Remisión Nº: _____

Fecha de Emisión: 12 / 06 / 2013

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
120	GLNS	DIESEL B5 (PETROLEO)	14.00	5,880.00

Son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sanchez
 R.U.C. 1000065728
 Av. Bellavista N° 649 - Telef.: 572746 - 577810
 001 DEL 000001 AL 000100 - F.I. 06/02/2013
 AUT. SUNAT 0403308163

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 20____

SUB-TOTAL 5,880.00

I.G.V. _____

TOTAL S/ 5,880.00

USUARIO

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.J. BELLAVISTA - MZA. 9 - LOTE. 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 308 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YANACOCCHA
CEL.: 981717294 - 985748927

R.U.C. 20393546833
FACTURA
004 - Nº 000104

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITO DE
VARGAS GUERRA

Dirección: Jr Dos de Mayo s/n Orellana

Fecha de Emisión, 23 de 06 del 2,013

R.U.C. Nº: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
420	GLS PETROLEO	litros	5880.-

son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y 00/100 Nuevos Soles

SUB TOTAL SI.	5880.-
I.G.V. % SI.	-.-
TOTAL SI.	5880.-

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Tel. 571146
Jr. Libertad N° 207 - P.I. 1306/2013
* - 0004 del 000101 al 000150
Aut. Sunat 0415295153

CANCELADO
Fecha, _____ de _____ del 2,01____

USUARIO

COMERCIAL BELSARIO E.I.R.L.

SUCURSAL P.I. BELLAVISTA - IZA 3 - LOTE 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 308 L.I. 6 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YANACOCHA
CEL.: 981717294 - 985748827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - N° 000105

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISIRITAZ DE
VARGAS GUERRA

Dirección: Av. Jos de Mayo s/n Orellana

Fecha de Emisión, 25 de 06 del 2,013

R.U.C. N°: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión N°: _____

490	6lns PETROLEO	14. =	5880. =

Son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y 00/100 Nuevos Soles

SUB TOTAL S/.	5880. =
I.G.V. % S/.	- - -
TOTAL S/.	5880. =

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Tel. 571146
Certad N° 207 - F.I. 13/08/2013
- 0004 del 000101 al 000150
Aut. Sunat. 0415295153

CANCELADO
Fecha, _____ de _____ del 2,01____

USUARIO

367

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.J. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE. 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 399 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL: 981717294 - 985746827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000103

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
VARGAS GUERRA

Dirección: Jr Dos de Mayo s/n Orellana

Fecha de Emisión, 18 de 06 del 2013

R.U.C. Nº: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	IMPORTE
420	G/ls PETROLEO	14. =	5880. =

Son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y 00/100 Nuevos Soles

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Tel. 571146
Jr. Libertad N° 207 - F.I. 13/08/2013
- 0004 del 000101 al 000150
Aut. Sunat 0415295153

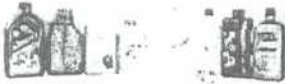
CANCELADO
Fecha, _____ de _____ del 2,01____

SUB TOTAL S/.	5880. =
I.G.V. % S/.	- - -
TOTAL S/.	5880. =

USUARIO

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



**VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES**

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - N° 000043

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VAREAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO S/N.

R.U.C. N°: 20166783501 Guía de Remisión N°:

Fecha de Emisión: 09 / 07 / 2013

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
20	GLNS	DIESSEL B5 (PETROLEO)	14.00	5,880.00

Son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

SIEMPRE

Imprenta Bellavista
 Norma Ananda Ramirez Sanchez
 R.U.C. 10000065728
 Av. Bellavista N° 649 - Telef: 572740 - 577810
 001 DEL 000001 AL 000100 - F.I. 05 / 02 / 2013
 AUT. SUNAT 0403305153

CANCELADO

Fecha, ___ de ___ del 20__

SUB-TOTAL	5,880.00
I.G.V.	—
TOTAL SI.	5,880.00

USUARIO

01/371

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



**VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES**

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - N° 000046

Señor (es): **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA**

Dirección: **JR. DOS DE MAYO S/N.**

R.U.C. N°: **20166783501** Guía de Remisión N°:

Fecha de Emisión: **15 / 07 / 2013**

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
920	GLN	DIESSEL B5 (PETROLCO)	14.00	5,880.00

Son: **CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y 00/100** Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

SERVO

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sanchez
 R.U.C. 10000065728
 Av. Bellavista N° 649 - Telef. 572740 - 577810
 001 DEL 900001 AL 000100 - F.L. 05 / 01 / 2013
 AUT. SUNAT 0403305153

CANCELADO

Fecha, ___ de ___ del 20___

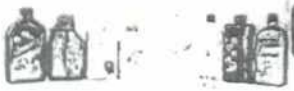
SUB-TOTAL	5,880.00
I.G.V.	—
TOTAL S/.	5,880.00

USUARIO

02. 345
378

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



**VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES**

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447
FACTURA
001 - N° 000045

Señor(es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS

Dirección: JR. DOS DE MAYO 5/A

R.U.C. N°: 20166783501 Guía de Remisión N°:

Fecha de Emisión: 15 / 07 / 2013

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
120	GLN	DIESSEL B5 (PETROLLO)	14.00	5.880.00

Son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA y 00/100 Nuevos Soles

Imprenta Bellavista
Norma Amada Ruzón Sánchez
R.U.C. 1000066728
Av. Bellavista N° 649 - Telef: 572740 - 579810
001 DEL 000001 AL 000100 - F.I. 05-02-2013
AUT. SUNAT 0403305153

CANCELADO
Fecha, ___ de ___ del 20 ___

SUB-TOTAL 5.880.00
I.G.V. _____
TOTAL S/ 5.880.00

USUARIO

375

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



**VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES**

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000042

Señor(es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO S/N.

R.U.C. Nº: 20166783501 Guía de Remisión Nº: _____

Fecha de Emisión: 09 / 07 / 2013

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
20	GLNS	DIESSEL B5 (PETROLEO)	14.00	5,880.00

Son: CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sanchez
 R.U.C. 1000065728
 Av Bellavista N° 649 - Telef: 572740 - 577810
 001 DEL 000001 AL 000100 - F.I. 06 / 01 / 2013
 AUT. SUNAY 0403305153

CANCELADO

Fecha, ___ de ___ del 20___

SUB-TOTAL 5,880.00
 I.G.V. _____
 TOTAL S/ 5,880.00

USUARIO

COMERCIAL BELIBARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.I. BELLAVISTA - IZA 3 - LOTE 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: Av. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 300 LT 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YANACOCCHA
CEL: 981717294 - 986748827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - N° 000122

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: Ji. Dos de Mayo s/n Orellana

Fecha de Emisión, 23 de 10 del 2012

R.U.C. N°: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión N°: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	IMPORTE
750	Gls PETROLEO	14. =	10 500. =

Son: DIEZ MIL QUINIENTOS Y 00/100 S.E.ú O.

Nuevos Soles

SUB TOTAL SI.	10 500. =
I.G.V. % SI.	- -
TOTAL SI.	10 500. =

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

IMPRESA "QUISPE" SRL
C. 20214742072 - Telf. 571146
Libertad N° 207 - Fl. 13/08/2013
0001 - 0004 del 000101 al 000150
Aut. Sunat 0415295153

CANCELADO

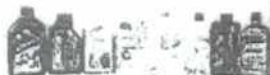
Fecha, _____ de _____ del 2,01 _____

USUARIO

379

Inversiones MARISOL

De. Marisol Huanuiri Sinarahua



VENTA DE COMBUSTIBLES AL POR MAYOR,
LUBRICANTES

Jr. La Victoria Mz. Q Lt. 09 A.H. Héroes del Cenepa
Manantay - Coronel Portillo - Ucayali

R.U.C. 10802080447

FACTURA

001 - Nº 000081

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: JR. DOS DE MAYO S/N

R.U.C. Nº: 20166783501 Guía de Remisión Nº:

Fecha de Emisión: 11 / 10 / 2013

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	VALOR VENTA
3.50	GIN	DIESSEL B5 (PETROLEO)	14.00	4,900.00
			?	?

Son: CUATRO MIL NOVECIENTOS Y 00/100 Nuevos Soles

BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA **SERVO**

Imprenta Bellavista
 Norma Amanda Ramirez Sánchez
 R.U.C. 10000085728
 Av. Bellavista Nº 649 - Telef: 572740 - 577810
 061 DEL 000001 AL 000100 - FL 06 / 02 / 2013
 AUT. SUNAT 0403306163

CANCELADO
 Fecha, ____ de ____ del 20 ____

SUB-TOTAL 4,900.00
 I.G.V. 0
 TOTAL SI. 4,900.00

USUARIO

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.J. BELLAVISTA - MZA 9 - LOTE 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - MARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRON MZ 988 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL: 981717294 - 985746827

R.U.C. 20393546833
FACTURA
004 - Nº 000051

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
MARGAS GUERRA

Dirección: Tr Dos de Mayo y/o Orellana

Fecha de Emisión, 22 de 01 del 2013

C.Nº: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión Nº: _____

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	IMPORTE
672	Ghs. PETROLIO	14. =	9408. =

Son: NOVE MIL CUATRO CIENTOS OCHO Y 00/100 Nuevos Soles

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

RENTA "QUISPE" SR.
20214742072 - Telf. 571146
Artid N° 207 - F.I. 26/12/2012
Aut. Sunat 0399638153

CANCELADO
Fecha, _____ de _____ del 2013

SUB TOTAL SI.	9408. =
I.G.V. % SI.	- . -
TOTAL SI.	9408. =

USUARIO

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL: P.J. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE. 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
 PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 398 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
 CEL: 981717294 - 965746627

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000040

Señor (es): Municipalidad Distrital de
VARGAS GUERRA

Dirección: Jr Dos de Mayo y/o Orellana

Fecha de Emisión, 15 de 01 del 2015

R.U.C. Nº: 20160783501 O/C: _____

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	IMPORTE
672	Gros. Pomo de Oro	14.00	9408.00

Son: NOVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100
 S.E.ú O.

Nuevos Soles

SUB TOTAL SI. 9408.00

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

I.G.V. % SI. -

IMPRESA "QUISPE" SRL
 R.U.C. 20214742072 - Telf. 571146
 Jr. Libertad N° 207 - F.I. 28/02/2011
 001 - 0004 del 000001 al 000050
 Aut. Sunat 0343274153

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 2,01

TOTAL SI. 9408.00

USUARIO

387

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL-PJ. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE. 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 398 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL.: 981717294 - 985746827

R.U.C. 20393546833
FACTURA
004 - Nº 000046

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISIRIAL DE VARGAS GUERRA

Dirección: Jr. Dos de Mayo y/o Orellana

Fecha de Emisión, 08 de 01 del 2013

R.U.C. Nº: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	IMPORTE
672	GLAS. PETROLIO D2	14 =	9408 =

Son: NOVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 Nuevos Soles

S.E. & O. "BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Telf. 571146
Jr. Libertad N° 207 - Fl. 2B/02/2011
0001 - 0004 del 000001 al 000050
Aut. Sunat 0343274153

CANCELADO

Fecha, _____ de _____ del 2,01__

SUB TOTAL SI.	9408 =
I.G.V. % SI.	- - -
TOTAL SI.	9408 =

UBUARIO

389

COMERCIAL BELISARIO E.I.R.L.

SUCURSAL-PJ. BELLAVISTA - MZA. 3 - LOTE. 12 (CD. DE ORELLANA) - LORETO - UCAYALI - VARGAS GUERRA
PRINCIPAL: AV. JOSE F. SANCHEZ CARRION MZ 368 LT. 5 - UCAYALI - CORONEL PORTILLO - YARINACOCHA
CEL: 981717294 - 965746827

R.U.C. 20393546833

FACTURA

004 - Nº 000042

Señor (es): MUNICIPALIDAD DISTRITO DE
VARGAS GUERRA

Dirección: Jr Dos de Mayo s/n Orellana

Fecha de Emisión, 03 de 01 del 2,013

R.U.C. Nº: 20166783501 OIC: _____

Guía de Remisión Nº: _____

CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT.	IMPORTE
672	Gls PETROLEC D	14. =	9408. =

Son: NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO Y 00/100 S.E.d.O.

Nuevos Soles

SUB TOTAL SI. 9408. =

"BIENES TRANSFERIDOS EN LA AMAZONIA PARA SER CONSUMIDOS EN LA MISMA"

I.G.V. % SI. - - -

IMPRESA "QUISPE" SRL
R.U.C. 20214742072 - Telf. 571148
Jr. Libertad N° 207 - F.I. 28/02/2011
001 - 0004 del 000001 al 000050
Aut. Sunat 0343274153

CANCELADO


Fecha, _____ de _____ del 2,01____

TOTAL SI. 9408. =

USUARIO

001141



		FORMATO:		
		ACTA DE EVALUACIÓN ECONOMICA Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO		
Código	PGAL-007-F003	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFATURA DEPARTAMENTO DE LOGISTICA	GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENCIA GENERAL
FECHA	18/03/2013			

ACTA DE CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS, EVALUACION DE PROPUESTAS Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO REALIZADA POR EL COMITÉ ESPECIAL AD HOC DEL PROCESO DE SELECCIÓN LICITACION PUBLICA N° LP-023-2013-EQ-L "CONTRATACION DE BIENES: ADQUISICIÓN DE OCHO (08) GRUPOS ELECTROGENOS PARA LOS SEM – SEDE LORETO"

Fecha : Iquitos, 19 de febrero de 2014
 Hora : 16:00 Horas
 Lugar : SALA DE CAPACITACION DE ELECTRO ORIENTE S.A.

Miembros del Comité:

Presidente : Milko Zacarias Vega
 Miembro : César Córdova Rojas
 Miembro : Herman Collazos Elgegren



Contando con la presencia del Notario Público de Maynas Dr. Antonio Pérez Rodríguez, con DNI N° 05285431 para dar fe de todos los actos.

El Comité hace constar que el Ing. Milko Zacarias Vega, suplente, reemplaza al Ing. Gabriel Sosa Córdova, presidente titular, quien se encuentra haciendo uso de su descanso vacacional.

El Comité Especial deja constancia que el día de ayer (18.02.2014), se postergó el Acto Público de Otorgamiento de la buena pro, por recarga laboral de los miembros del Comité Especial, para el presente día; y que el Sr. Cesar Córdova Rojas, suplente, reemplaza al Sr. Jorge Córdova Valencia, miembro titular, quien se encuentra en la ciudad de Contamana, en comisión de servicios.

Finalidad: Reapertura del Acto Público para dar lectura de los Resultados de la Verificación del Cumplimiento de los Requerimientos Técnicos Mínimos, Evaluación Técnica de propuestas, evaluación de la propuesta económica y Otorgamiento de la Buena Pro realizada por el comité especial.

El Comité Especial como resumen de la verificación de los requerimientos técnicos mínimos y evaluación de las propuestas técnicas de los postores, da lectura de los resultados obtenidos por cada postor, los mismos que se encuentran en el cuadro de evaluación adjunto, el cual forma parte integral de la presente acta; el resumen es:

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA (RUC 20103913340): PROPUESTA ADMITIDA, mediante Declaración Jurada cumple con los requerimientos técnicos mínimos solicitados/establecidos en las bases integradas y se compromete a cumplir con las demás condiciones solicitadas en las mismas.

CONSORCIO GRUPO POSEIDON S.A.C. y MOTORES DIESEL ANDINOS S.A. conformado por las empresas GRUPO POSEIDON S.A.C. (RUC 20493798465) y MOTORES DIESEL ANDINOS S.A. (RUC 20417926632): PROPUESTA ADMITIDA, mediante Declaración Jurada cumple con los requerimientos técnicos mínimos solicitados/establecidos en las bases integradas y se compromete a cumplir con las demás condiciones solicitadas en las mismas.

LP-023-2013-EQ-L

MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.


MILKA PARF DE S JULCA
 AREA DE GRUPOS ELECTROGENOS

ANTONIO PEREZ RODRIGUEZ
 Abogado
 Notario de Maynas



001142



 Electro Orianta <small>Generador Programado</small>		FORMATO:		
		ACTA DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRÁCTICA		
Código	PGAL-007-F003	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFATURA DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENCIA GENERAL
FECHA	18/03/2013			

DETROIT DIESEL – MTU PERU S.A.C. (RUC 20100020441): PROPUESTA NO ADMITIDA, no cumple con los requerimientos técnicos mínimos solicitados/establecidos en las bases integradas; a razón de que en el Anexo N° 02 de su propuesta técnica para todo los bienes (grupos electrógenos) que conforman el paquete, no indica si cuenta con UL 508A CERTIFICADO; para los accesorios del equipamiento del grupo (cables de batería mas bornes y terminales, batería de 12 Vdc 27 placas, Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte, Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente) de acuerdo con los requerimientos técnicos mínimos se requiere colocar un valor numérico, señalando en su oferta técnica únicamente la palabra SI; asimismo, ha retirado de su propuesta técnica los siguientes requerimientos técnicos mínimos:

- Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm², entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.
- Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)

Así mismo, cabe señalar que de acuerdo con el pie de página del ANEXO N° 2, las bases establecen lo siguiente:

- En este Anexo el postor obligatoriamente debe detallar cada una de las especificaciones técnicas de sus productos ofertados en relación/comparación a los Requerimientos Técnicos Mínimos establecidos en el Capítulo III de las Bases, consignando la información/datos que corresponda, sobre los cuales se verificará su cumplimiento y eventual admisión [o no]. En caso NO efectúe el detalle/descripción de las especificaciones técnicas de sus productos ofertados, se tendrá por no admitida la propuesta.

El Comité Especial como resumen de la evaluación de las propuestas técnicas admitidas, da lectura de los resultados obtenidos, que se encuentran en el cuadro de evaluación adjunto, que forma parte integral de la presente acta; el resumen es:

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA: alcanza 100.000 puntos; accede a la Evaluación Económica.

CONSORCIO GRUPO POSEIDON S.A.C. y MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.: alcanza 95.500 puntos; accede a la Evaluación Económica.

El Comité hace constar que en los parámetros de evaluación: Eficiencia del postor no se consideraron válidos 6 certificados de prestación porque no fueron expedidos por el Órgano de Administración correspondiente, de acuerdo con lo establecido en el artículo 178° del RLCE y pág. 27 de las bases integradas

Habiendo las propuestas técnicas de los postores superado el puntaje mínimo (60 puntos) requerido en las bases integradas para acceder a la evaluación económica, se procedió con la apertura de los sobres número dos que contienen las propuestas económicas.

El resultado en resumen se muestra en el siguiente cuadro, y los detalles en cuadros adjuntos que forman parte integral de la presente acta.

LP-023-2013-EO-L


MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.


 MILER PAREDE S. JULCA
 ÁREA DE GRUPOS ELECTROGENOS


 ANTONIO PÉREZ RODRÍGUEZ
 Abogado
 Notario de Maynas

001143



 Electro Oriente <small>Generando Progreso</small>		FORMATO:		
		ACTA DE EVALUACIÓN ECONOMICA Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO		
Código	PGAL-007-F003	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Versión	01	JEFATURA DEPARTAMENTO DE LOGISTICA	GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	GERENCIA GENERAL
FECHA	18/03/2013			

En tal sentido, el Comité Especial Ad Hoc, otorga la Buena Pro al siguiente postor:

ITEM	POSTOR GANADOR	MONTO ADJUDICADO S/.
01	ORVISA SOCIEDAD ANONIMA RUC 20103913340	2,800,000.00 Exonerado del IGV

El Comité Especial hace constar que el consentimiento de la buena pro se producirá a los ocho (8) días hábiles de la notificación de su otorgamiento en acto público, al haberse presentado dos (2) propuestas válidas, en cumplimiento del numeral 1.15 de la Sección General. Capítulo I de las bases integradas.

Se deja constancia que el postor **CONSORCIO GRUPO POSEIDON S.A.C.** y **MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.**, manifiesta su observación a los resultados del proceso, evaluación y calificación de los requerimientos técnicos mínimos de todos los postores, especialmente en la no firma y sello por parte del notario público, de cada una de las páginas de las propuestas técnicas de cada uno los postores, antes de la verificación del cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos y evaluación técnica efectuada por el comité especial y procederán a efectuar los procedimientos pertinentes, dejando la propuesta técnica y económica en custodia del señor notario público.

El Comité Especial deja constancia que se procedió a devolver la propuesta económica del postor **DETROIT DIESEL - MTU PERU S.A.C.**, aceptándola en señal de conformidad.

No habiendo otro asunto que tratar, el Comité Especial dio por terminado el acto, pasando a dar lectura a la presente acta y firmándola en señal de conformidad siendo las 16:45 horas del miércoles 19 de febrero de 2014.

MILKO ZACARIAS VEGA
PRESIDENTE

CESAR CORDOYA ROJAS
MIEMBRO

HERMAN COLLAZOS ELGEGREN
MIEMBRO

MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.

MILCEN PAREDES JULCA
AREA DE GRUPOS ELECTROGENOS

LP-023-2013-EO-L

ANTONIO PEREZ R. IGUEZ
Abogado
Notario de Maynas

PROCESO

DESCRIPCION

PUNTAJE TOTAL PONDERADO

CONTRATACION DE BIENES: ADQUISICIÓN DE OCHO (08) GRUPOS ELECTROGENOS PARA LOS SEM - SEDE LORETO

SIGLAS

LP-023-2014-EO-L

CONVOCATORIA N°

1

Item	Cantidad	Unidad	Características Técnicas Mínimas Requeridas	1º Postor			2º Postor		
				Ptj. Técnico	Ptj. Econ.	PTJ. TOTAL	Ptj. Técnico	Ptj. Econ.	PTJ. TOTAL
1	1 Paquete	8 GRUPOS ELECTROGENOS PARA LOS SEM - LORETO		-100.000	-	100.000	-95.500	-	-87.747
									93.174

A. PARAMETROS

C1 => FACTOR DE PONDERACION TECNICO	0.70
C2 => FACTOR DE PONDERACION ECONOMICO	0.30
DECIMALES	3

PUNTAJE TOTAL = (C1 x PJE. TECNICO) + (C2 x PJE. ECONOMICO)

IMPORTANTE

LOS VALORES DE LOS PUNTAJES TECNICOS, ECONOMICOS Y DE LA BONIFICACION ADICIONAL, DEBEN CONSIDERARSE CON SIGNO OPUESTO A LOS QUE SE MUESTRAN RESPECTIVAMENTE EN PANTALLA

Entidad Convocante: Electro Oriente SA
EvaLogist V.09 Pro - Clásico

001147



ANTONIO PEREZ R.
Abogado
Notario de Maynas



DESCRIPCION 1 EVALUACIÓN TÉCNICA
 CONTRATACION DE BIENES: ADQUISICION
 DE DIESEL ANDINOS SAC - MOTORES
 SIGLAS 2 LP-023-2014-EO-L
 CONVOCATORIA N° 3
 1

1º Postor		2º Postor	
ORVISA S.A.		CONSORCIO GRUPO POSEIDON SAC - MOTORES DIESEL ANDINOS SA	
Item	Características Técnicas Mínimas Requeridas	Especificación Técnica Ofrecida	Bonifica?
1	1.00 Paquete B GRUPOS ELECTROGENOS PARA LOS SEM - LORETO	MARCA: CATERPILLAR MODELOS: MC 800MP 760MP 615MP 460MP 780MP 515MP 205MP 350 PROCEDENCIA: PERU	SI
FACTORES DE EVALUACION TECNICA			
Experiencia del Postor	En Nuevos Soles: Mayor igual a 2,000,000.00 hasta antes de 3,000,000.00 - 15 puntos Mayor igual a 3,000,000.00 hasta antes de 4,000,000.00 - 30 puntos Igual (mayor) a 4,000,000.00 - 45 puntos Máximo puntaje 45 puntos	ACREDITA 1 CONTRATACION VALIDA POR EL MONTO DE S/6,812,420.00 EN 1 PRESTACION	45.000
Eficiencia del Postor	PCP= (PF x CBC) / NC PF = Puntaje a otorgarse al postor PC = Máximo puntaje 05 puntos NC = Número de contrataciones válidas presentadas para acreditar la experiencia del postor CBC = Número de constancias válidas de buen cumplimiento de la prestación	ACREDITA 9 CONSTANCIAS VALIDAS DE NO INCURRIR EN PENALIDAD	5.000
Plazo de Entrega	En días calendario: De 165 hasta 179 - 10 puntos De 180 hasta 164 - 15 puntos Hasta 149 - 20 puntos Máximo puntaje 20 puntos	OFERTA 148 DIAS CALENDARIO DE PLAZO DE ENTREGA	20.000
Garantía Comercial	En meses: Más de 12 a 18 - 10 puntos Más de 18 a 24 - 15 puntos Más de 24 - 20 puntos Máximo puntaje 20 puntos	OFERTA 25 MESES DE GARANTIA COMERCIAL	20.000
Mejoras Adicionales	Certificaciones Internacionales ISO 9001:2008 Oferta = 2.50 puntos No Oferta = 0.00 puntos	ACREDITA CERTIFICADO DEL FABRICANTE (CATERPILLAR) POR LA TOTALIDAD DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS QUE CONFORMAN EL PAQUETE	2.500
Mejoras Adicionales	Certificaciones Internacionales ISO 14001:2004 Oferta = 2.50 puntos No Oferta = 0.00 puntos	NO ACREDITA CERTIFICADO DEL FABRICANTE (MODASA) POR LA TOTALIDAD DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS QUE CONFORMAN EL PAQUETE	0.000
Mejoras Adicionales	Mantenimiento Preventivo In-Situ Oferta = 5.00 puntos No Oferta = 0.00 puntos	OFERTA CADA 250 HORAS DE FUNCIONAMIENTO	5.000
TOTAL PUNTAJE TECNICO		ASIGNADO	
Condición Tributaria del Postor		Exonerado del IGV	
		100.000	
		SI	
		96.500	
		No	

PARAMETROS

PUNTAJE TECNICO MINIMO DE APROBACION	60 PUNTOS
PUNTAJE MAXIMO PARA LA EVALUACION TECNICA	100 PUNTOS
PUNTAJE MAXIMO PARA LA EVALUACION ECONOMICA	100 PUNTOS
DECIMALES	3

Entidad Convocante: Electro Oriente SA
 Evalogist v.09 Pro - Clásico



Antonio Pérez R.
 Abogado
 Notario de Maynas

**CAPÍTULO III
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

1. TABLA DE REQUERIMIENTO

N°	LOCALIDAD	KW PRIME	TANQUE DIARIO GLNS	GARANTIA MÍNIMA (AÑOS)	LUGAR DE ENTREGA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
1	REQUENA (GRUPO BASE)	725 ó 750	500	1	REQUENA
2	CONTAMANA (GRUPO BASE)	650	500	1	CONTAMANA
3	CABALLOCOCHA (GRUPO BASE)	550	500	1	CABALLOCOCHA
4	CABALLOCOCHA (GRUPO APOYO)	365	500	1	
5	NAUTA (GRUPO BASE)	650	500	1	NAUTA
6	NAUTA (GRUPO APOYO)	455	500	1	
7	TAMSHIYACU (GRUPO BASE)	170	250	1	TAMSHIYACU
8	INDIANA (GRUPO BASE)	225	250	1	INDIANA

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA GRUPO

DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA
GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:		
ALCANCE		
Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea o similar; con cargador de baterías de 24 VDC	Und	1
Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea o similar	Und	1
Tanque diario	Und	1
Arista base reforzada b		Si
Tapón de drenaje en la base del tanque		Si
El contratista instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará	Gbl	Si
Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo	Gbl	Si
Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	1
Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo	Und	Si
Fabricación del grupo con fecha 2013		Si
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO		
Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	1
Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.		
Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si
Dimensiones y peso, <i>indicar en la propuesta técnica</i>		Indicar
Motor		
Combustible	-	Bio-Diesel 5
Consumo de combustible (en régimen prime)	Gl/h	34 a mas
Factor demanda versus consumo (en régimen prime)	kWh/Gl	14 a mas

Número de tiempos		4.00
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si
Sistema de Inyección Electrónica		Si
Sistema de protección completa		Si
Relación de compresión, <i>indicar en la propuesta técnica</i>		Indicar
Diámetro por carrera, <i>indicar en la propuesta técnica</i>	mm	Indicar
Potencia mecánica Prime del motor, <i>indicar en la propuesta técnica</i>	kWm	Indicar
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si
Sistema de refrigeración		
Radiador con guarda		Si
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si
Guardas de ventilador y mando		Si
Sensor de nivel de refrigerante		Si
Refrigerante de servicio pesado		Si
Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio		Si
Sistema de escape		
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si
Extensión de tubería de escape fuera de sala de maquina		Si
Pintado de tubería de escape y silenciador con pintura resistente a altas temperaturas de los gases de escape		Si
Sistema de combustible		
Filtros primario y secundario de combustible		Si
Separador de agua		Si
Líneas flexibles de combustible		Si
Bomba de cebado de combustible		Si
Indicador de presión de combustible		Si
Sistema de lubricación		
Aceite lubricante		Si
Filtro de aceite		Si
Enfriador de aceite		Si
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si
Manguera eliminadora de humos		Si
Generador		
Potencia efectiva en modo base	kW	
Tensión en bornes	V	380/220
Factor de potencia	p.u.	0.8
Frecuencia	Hz	60
Velocidad	RPM	1800
Conexión estrella con neutro accesible		Si
Aislamiento clase H		Si
Resistencia calefactora del generador		Si
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by, <i>indicar en la propuesta técnica</i>		Indicar
Panel de Control Eléctrico		
Control en 24 Volt DC		Si
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si
Montado en un tablero de control		Si
UL 508A certificado		Si
Luces de iluminación del panel		Si

G
inf

Interruptor de control de arranque/parada automática		Si
Potenciometro de ajuste de voltaje		Si
Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, KVAR, kWh, % kW, FP, medición de potencia		Si
Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si
Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		
Módulo de alarmas NFPA 99		Si
Luces indicadoras con leds		Si
Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si
Tanque de Combustible		
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	1
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro		Si
Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si
Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 ¼" para la Ventilación.		Si
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si
Unión Simple Ø ½" para la Purga del Tanque.		Si
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si
Placa descriptiva del tanque		Si
Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si
Medidor de flujo de entrada y retorno		
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:		
Silenciador tipo Residencial		Si
Tubo flexible de acero inoxidable		Si
Resilientes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si
Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	1
Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	2
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte	Gbl	1
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente	Gbl	1
Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.		Si

Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm ² , entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.		Si
Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)		Si

3. INSTALACIÓN DE CADA GRUPO

- Previo a la suscripción del contrato respectivo, el adjudicatario entregará a la Entidad los planos (y demás información necesaria) de cada uno de los grupos, con la finalidad que éstos sean utilizados por la Entidad en la adecuación/condicionamiento (construcción de las bases) de los lugares donde serán instalados.
- El Contratista luego de la entrega, realizará la instalación, pruebas y puesta en funcionamiento/servicio de cada grupo en cada uno de los lugares establecidos, debiendo realizar (y asumir por su propia cuenta y costo) todas las acciones necesarias para garantizar la integridad y óptimo funcionamiento de los bienes.
- El desarrollo de las actividades de instalación estará dirigido por un representante del Contratista, identificado como el "**Jefe de Equipo de Trabajo**", quien deberá cumplir el siguiente perfil: Ingeniero Electromecánico o Electricista, Colegiado y con mínimo de dos (02) años de experiencia (ya como profesional colegiado) como Residente/Jefe de Equipo/Coordinador (o cargo similar) en la ejecución de servicios de Instalación, Mantenimiento y/o Reparación de Grupos Electrógenos. La acreditación del perfil de dicho profesional se efectuará previo a la entrega de los bienes.

4. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- Cada uno de los grupo serán entregados, instalados y puestos en funcionamiento/servicio en cada una de las Instalaciones de la Entidad, ubicados en la Región Loreto:
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Requena
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Contamana
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Caballococha
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Nauta
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Tamshiyacu
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Indiana
- La **totalidad** de los bienes materia de la presente convocatoria, deberán ser entregados en el plazo máximo de **ciento cincuenta (150) días calendario** (incluido la instalación, pruebas y puesta en funcionamiento), computados desde el día siguiente del cumplimiento de las siguientes condiciones:
 - Suscripción del contrato respectivo; y
 - Notificación de la Entidad al Contratista, comunicándole la culminación de las actividades de adecuación/condicionamiento de los lugares de instalación de los bienes, realizadas por la Entidad sobre la información de los planos [y demás] proporcionados por el Contratista [previo a la suscripción del contrato respectivo]

5. GARANTÍA COMERCIAL Y CONDICIONES DE ENTREGA

- El bien deberá tener un periodo de **garantía comercial** (contra cualquier deficiencia, averías, falla ó vicios ocultos de fabricación, defectos de diseño, entre otros, por un mal funcionamiento o pérdida total del bien, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual del bien, no detectables al momento que se otorgó la conformidad de recepción) **mínima de doce (12) meses**, computado a partir del día siguiente de su recepción conforme de entrega en el lugar indicado, garantía que deberá asumirla directamente el Contratista (y NO el Fabricante en caso de no serlo el contratista).

- El bien deberá estar debidamente protegido/embalado/empaquetado, a fin de resguardar su integridad, óptimo funcionamiento y demás características durante su transporte y manipuleo hasta el lugar de entrega/instalación. El Contratista es el único responsable por la carga, transporte, descarga y manipuleo del bien hasta el lugar de entrega e instalación consignado.

6. CAPACITACIÓN DE USO/MANEJO DEL EQUIPO

- Dentro de **máximo los treinta (30) días calendarios** siguientes de la recepción conforme de cada grupo (entregado, instalado, probado y puesto en funcionamiento a satisfacción de la Entidad) el Contratista, por su propia cuenta y costo, realizará/brindará la capacitación al personal de la Entidad (cinco [05] participantes aproximadamente) sobre el Uso/Manejo/Operación y Mantenimiento Rutinario/Preventivo de los Grupos, con entrega de materiales de enseñanza, certificados y el empleo de insumos de ser el caso, con una duración **mínima de diez (10) horas**. Dichos eventos se desarrollarán en las Instalaciones de la Entidad correspondiente a cada uno de los lugares de entrega/instalación establecidos (previa coordinación del lugar exacto, fecha y hora), y originará la aplicación de la correspondiente penalidad en caso de retraso injustificado en la realización del mismo, de acuerdo a la siguiente penalidad:

Por cada día de retraso injustificado en la realización del evento de Capacitación al personal de la Entidad, en cada uno de los lugares de entrega/instalación establecidos: **10% UIT**, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del **monto del contrato**.

- Para tal efecto, y de ser el caso, el Contratista deberá asumir por su propia cuenta y costo, el traslado y estadía de su personal designado a realizar la capacitación, así como los materiales de enseñanza e insumos necesarios.



ANEXO N° 4

Declaración Jurada de cumplimiento de los
requerimientos técnicos mínimos de los grupos
de la Licitación LP N° 023-2013-EO-L

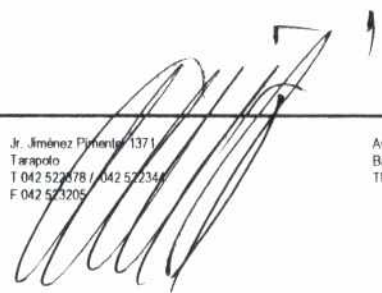
DECLARACION JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS


ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



pág. 03



ANEXO N° 02

**DECLARACIÓN JURADA DE
CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

San Juan, 13 de Marzo del 2014

Señores
COMITÉ ESPECIAL
LICITACIÓN PÚBLICA N° 023-2013-EO-L
Iquitos.-

Estimados señores:

En calidad de postor, luego de haber examinado los documentos del proceso de la referencia proporcionados por la Entidad y conocer todas las condiciones existentes, el suscrito ofrece los bienes, de conformidad con dichos documentos y de acuerdo con los Requerimientos Técnicos Mínimos y demás condiciones que se indican en el Capítulo III de la sección específica de las Bases, según el siguiente detalle:

1. TABLA DE REQUERIMIENTO

N°	LOCALIDAD	KW PRIME REQUERIDA	KW PRIME OFERTADA	TANQUE DIARIO GLNS REQUERIDA	TANQUE DIARIO GLNS OFERTADA	GARANTIA MÍNIMA (AÑOS) REQUERIDA	GARANTIA MÍNIMA (MESES) OFERTADA	LUGAR DE ENTREGA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
1	REQUENA (GRUPO BASE)	725 ó 750	725	500	500	1	25	REQUENA
2	CONTAMANA (GRUPO BASE)	650	680	500	500	1	25	CONTAMANA
3	CABALLOCOCHA (GRUPO BASE)	550	591	500	500	1	25	CABALLOCOCHA
4	CABALLOCOCHA (GRUPO APOYO)	365	365	500	500	1	25	
5	NAUTA (GRUPO BASE)	650	680	500	500	1	25	NAUTA
6	NAUTA (GRUPO APOYO)	455	455	500	500	1	25	
7	TAMSHIYACU (GRUPO BASE)	170	180	250	250	1		TAMSHIYACU
8	INDIANA (GRUPO BASE)	225	225	250	250	1		INDIANA

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362

Av. Abelardo Quiñones Km2
Iquitos Apartado 439
T 065 263710 / 065 263976
F 065 265517

Av. Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Pimentel 1371
Tarapoto
T 042 522378 / 042 522344
F 042 523205

Av. Chchapoyas 1484
Bagua Grande
TF 041 774776



2. ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA CADA GRUPO

ITEM	DETALLE/DESCRIPCION de las Especificaciones Técnicas Ofertadas			
Único	SUB ITEM 01:			
	GRUPO ELECTROGENO - LOCALIDAD REQUENA (GRUPO BASE)			
	MARCA: CATERPILLAR			
	MODELO: 3412C			
	PAIS DE PROCEDENCIA: U.S.A.			
		DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA
		POTENCIA PRIME	KW	725 ó 750
				725
	GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:			
	ALCANCE			
		Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea; con cargador de baterías de 24 VDC.	Und	01
		Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea.	Und	01
		Tanque diario.	Und	01
		Arista base reforzada b.		Si
		Tapón de drenaje en la base del tanque.		Si
		El contratista instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará.	Gbl	Si
		Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo.	Gbl	Si
		Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	01
		Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo .	Und	Si
		Fabricación del grupo con fecha 2013.		Si
				2014
	CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO			
		Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	01
		Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.	kW	652
	Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si	
			Si, RS-485 MODBUS	
Dimensiones y peso				
	Longitud	mm	Indicar	
			4,485.00	
	Ancho	mm	Indicar	
			1,741.60	
	Altura	mm	Indicar	
			1,986.70	
	Peso	Kg.	Indicar	
			5,564.00	
Motor				
	Combustible	-	Bio-Diesel 5	
			Bio-Diesel 5	
	Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW. (Potencia Prime 725 kW)	Gl/h	30 a más	
			52.5	
	Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias entre 150 y 500 KW.	Gl/h	12.5 a más	
			NO APLICA	



organización **Ferreyros**

Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW. (Potencia Prime 725 kW)	kWh/Gl	13.0 a más	13.81 ✓
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias menores a 500 KW.	kWh/Gl	Hasta 12.9	NO APLICA ✓
Número de tiempos		4.00	Cuatro (4) ✓
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si	Si ✓
Sistema de Inyección Electrónica		Si	Si ✓
Sistema de protección completa		Si	Si ✓
Relación de compresión		Indicar	13.0:1 ✓
Diámetro por carrera	mm	Indicar	137.2 x 152.4 ✓
Potencia mecánica Prime del motor	kWm	Indicar	798 ✓
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si	Si ✓
Sistema de refrigeración			
Radiador con guarda		Si	Si ✓
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si	Si ✓
Guardas de ventilador y mando		Si	Si ✓
Sensor de nivel de refrigerante		Si	Si ✓
Refrigerante de servicio pesado		Si	Si ✓
Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio.		Si	Si ✓
Sistema de escape			
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si	Si ✓
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si	Si ✓
Extensión de tubería de escape fuera de sala de maquina.		Si	Si ✓
Pintado de tubería de escape y silenciador con pinturaresistente a altas temperaturas de los gases de escape.		Si	Si ✓
Sistema de combustible			
Filtros primario y secundario de combustible		Si	Si ✓
Separador de agua		Si	Si ✓
Líneas flexibles de combustible		Si	Si ✓
Bomba de cebado de combustible		Si	Si ✓
Indicador de presión de combustible		Si	Si ✓
Sistema de lubricación			
Aceite lubricante		Si	Si ✓
Filtro de aceite		Si	Si ✓
Enfriador de aceite		Si	Si ✓
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si	Si ✓
Manguera eliminadora de humos		Si	Si ✓
Generador			
Potencia efectiva en modo base	kW		652 ✓
Tensión en bornes	V	380/220	380/220 ✓
Factor de potencia	p.u.	0.8	0.8 ✓



organización **Ferreyros**

Frecuencia	Hz	60	60	✓
Velocidad	RPM	1800	1800	✓
Conexión estrella con neutro accesible		Si	Si	✓
Aislamiento clase H		Si	Si	✓
Resistencia calefactora del generador		Si	Si	✓
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si	Si	✓
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by.	°C	Indicar	105/125 °C	✓
Panel de Control Eléctrico				
Control en 24 Volt DC		Si	Si, Control en 24 Volt DC	
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si	Si, NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo	
Montado en un tablero de control		Si	Si	✓
UL 508A certificado		Si	Si, UL 508A Certificado	
Luces de iluminación del panel		Si	Si	✓
Interruptor de control de arranque/parada automática		Si	Si	✓
Potenciometro de ajuste de voltaje		Si	Si	✓
Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si	Si	✓
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, kVAR, kWh, % kW, FP, medición de potencia.		Si	Si	✓
Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si	Si	✓
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente. (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si	Si	✓
Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		Si	Si	✓
Módulo de alarmas NFPA 99		Si	Si, Modulo de Alarmas NFPA 99	✓
Luces indicadoras con leds		Si	Si	✓
Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si	Si	✓
Tanque de Combustible 500 GLN.				
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	01	01	✓
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si	Si	✓
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si	Si	✓
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro.		Si	Si	✓



organización **Ferreyros**

Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si	Si	✓
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si	Si	✓
Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si	Si	✓
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 ½" para la Ventilación.		Si	Si	✓
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si	Si	✓
Unión Simple Ø ½" para la Purga del Tanque.		Si	Si	✓
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si	Si	✓
Placa descriptiva del tanque		Si	Si	✓
Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si	Si	✓
Medidor de flujo de entrada y retorno		Si	Si	✓
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:				
Silenciador tipo Residencial		Si	Si	✓
Tubo flexible de acero inoxidable		Si	Si	✓
Resilientes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si	Si	✓
Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si	Si	✓
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	01	01	✓
Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	02	02	✓
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte.	Gbl	01	01	✓
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente.	Gbl	01	01	✓
Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.		Si	Si	✓
Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm ² , entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.		Si	Si	✓
Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)		Si	Si	✓
SUB ITEM 02:				
GRUPO ELECTROGENO - LOCALIDAD CONTAMANA (GRUPO BASE)				
MARCA: CATERPILLAR				
MODELO: 3412C				
PAIS DE PROCEDENCIA: U.S.A.				
DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN OFERTADA	
POTENCIA PRIME	KW	650	680	✓
GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:				
ALCANCE				



organización **Ferreyros**

Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea; con cargador de baterías de 24 VDC.	Und	01	01
Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea.	Und	01	01
Tanque diario.	Und	01	01
Arista base reforzada b.		Si	Si
Tapón de drenaje en la base del tanque.		Si	Si
El contratista instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará.	Gbl	Si	Si
Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo.	Gbl	Si	Si
Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	01	01
Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo .	Und	Si	Si
Fabricación del grupo con fecha 2013.		Si	2014
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO			
Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	01	01
Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.			612
Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si	Si, RS-485 MODBUS
Dimensiones y peso			
Longitud	mm	Indicar	4,485.00
Ancho	mm	Indicar	1,741.60
Altura	mm	Indicar	1,986.70
Peso	Kg.	Indicar	6,176.00
Motor			
Combustible		Bio-Diesel 5	Bio-Diesel 5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW. (Potencia Prime 680 kW)	Gl/h	30 a más	49.5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias entre 150 y 500 KW.	Gl/h	12.5 a más	NO APLICA
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW. (Potencia Prime 680 kW)	kWh/Gl	13.0 a más	13.74
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias menores a 500 KW.	kWh/Gl	Hasta 12.9	NO APLICA
Número de tiempos		4.00	Cuatro (4)
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si	Si
Sistema de Inyección Electrónica		Si	Si
Sistema de protección completa		Si	Si
Relación de compresión		Indicar	13.0:1
Diámetro por carrera	mm	Indicar	137.2 x 152.4
Potencia mecánica Prime del motor	kWm	Indicar	753
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si	Si
Sistema de refrigeración			
Radiador con guarda		Si	Si
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si	Si



Organización **Ferreyros**

Guárdas de ventilador y mando		Si	Si
Sensor de nivel de refrigerante		Si	Si
Refrigerante de servicio pesado		Si	Si
Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio.		Si	Si
Sistema de escape			
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si	Si
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si	Si
Extensión de tubería de escape fuera de sala de máquina.		Si	Si
Pintado de tubería de escape y silenciador con pintura resistente a altas temperaturas de los gases de escape.		Si	Si
Sistema de combustible			
Filtros primario y secundario de combustible		Si	Si
Separador de agua		Si	Si
Líneas flexibles de combustible		Si	Si
Bomba de cebado de combustible		Si	Si
Indicador de presión de combustible		Si	Si
Sistema de lubricación			
Aceite lubricante		Si	Si
Filtro de aceite		Si	Si
Enfriador de aceite		Si	Si
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si	Si
Manguera eliminadora de humos		Si	Si
Generador			
Potencia efectiva en modo base	kW		612
Tensión en bornes	V	380/220	380/220
Factor de potencia	p.u.	0.8	0.8
Frecuencia	Hz	60	60
Velocidad	RPM	1800	1800
Conexión estrella con neutro accesible		Si	Si
Aislamiento clase H		Si	Si
Resistencia calefactora del generador		Si	Si
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si	Si
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by.		Indicar	105/125 °C
Panel de Control Eléctrico			
Control en 24 Volt DC		Si	Si, Control en 24 Volt DC
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si	Si, NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo
Montado en un tablero de control		Si	Si
UL 508A certificado		Si	Si, UL 508A Certificado

Organización **Ferreyros**

Luces de iluminación del panel		Si	Si
Interruptor de control de arranque/parada automática		Si	Si
Potenciometro de ajuste de voltaje		Si	Si
Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si	Si
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, kVAR, kWh, % kW, FP, medición de potencia.		Si	Si
Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si	Si
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente. (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si	Si
Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		Si	Si
Módulo de alarmas NFPA 99		Si	Si, Modulo de Alarmas NFPA 99
Luces indicadoras con leds		Si	Si
Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si	Si
Tanque de Combustible 500 GLN.			
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	01	01
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si	Si
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si	Si
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro.		Si	Si
Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si	Si
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si	Si
Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si	Si
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 1/4" para la Ventilación.		Si	Si
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si	Si
Unión Simple Ø 1/2" para la Purga del Tanque.		Si	Si
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si	Si
Placa descriptiva del tanque		Si	Si
Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si	Si
Medidor de flujo de entrada y retorno		Si	Si
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:			
Silenciador tipo Residencial		Si	Si
Tubo flexible de acero inoxidable		Si	Si
Resilentes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si	Si

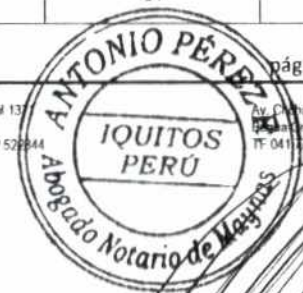
Av. Abelardo Oñatividad Km2
Iquitos Apartado 439
T 065 263710 / 065 263976
F 065 265517

Av. Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Pimentel 137
Tarapoto
T 042 522378 / 042 522844
F 042 523205

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
UNI 32942362



pág. 11
Av. Chacaboyas 1484
Barranco
T 041 774776

organización **Ferreyros**

Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si	Si
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	01	01
Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	02	02
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte.	Gbl	01	01
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente.	Gbl	01	01
Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.		Si	Si
Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm ² , entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.		Si	Si
Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)		Si	Si
SUB ITEM 03:			
GRUPO ELECTROGENO - LOCALIDAD CABALLOCOCHA (GRUPO BASE)			
MARCA: CATERPILLAR			
MODELO: 3412C			
PAIS DE PROCEDENCIA: U.S.A.			
DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN OFERTADA
POTENCIA PRIME	KW	550	591
GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:			
ALCANCE			
Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea; con cargador de baterías de 24 VDC.	Und	01	01
Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea.	Und	01	01
Tanque diario.	Und	01	01
Arista base reforzada b.		Si	Si
Tapón de drenaje en la base del tanque.		Si	Si
El contratista instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará.	Gbl	Si	Si
Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo.	Gbl	Si	Si
Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	01	01
Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo .	Und	Si	Si
Fabricación del grupo con fecha 2013.		Si	2014
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO			
Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	01	01
Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.			531

organización **Ferreyros**

Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si	Si, RS-485 MODBUS
Dimensiones y peso			
Longitud	mm	Indicar	4,485.00
Ancho	mm	Indicar	1,812.40
Altura	mm	Indicar	1,938.00
Peso	Kg.	Indicar	6,579.00
Motor			
Combustible	-	Bio-Diesel 5	Bio-Diesel 5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW. (Potencia Prime 591 kW)	GI/h	30 a más	43
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias entre 150 y 500 KW.	GI/h	12.5 a más	NO APLICA
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW. (Potencia Prime 591 kW)	kWh/GI	13.0 a más	13.74
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias menores a 500 KW.	kWh/GI	Hasta 12.9	NO APLICA
Número de tiempos		4.00	Cuatro (4)
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si	Si
Sistema de Inyección Electrónica		Si	Si
Sistema de protección completa		Si	Si
Relación de compresión		Indicar	14.5:1
Diámetro por carrera	mm	Indicar	137.2 x 152.4
Potencia mecánica Prime del motor	kWm	Indicar	663
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si	Si
Sistema de refrigeración			
Radiador con guarda		Si	Si
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si	Si
Guardas de ventilador y mando		Si	Si
Sensor de nivel de refrigerante		Si	Si
Refrigerante de servicio pesado		Si	Si
Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio.		Si	Si
Sistema de escape			
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si	Si
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si	Si
Extensión de tubería de escape fuera de sala de máquina.		Si	Si
Pintado de tubería de escape y silenciador con pintura resistente a altas temperaturas de los gases de escape.		Si	Si
Sistema de combustible			
Filtros primario y secundario de combustible		Si	Si
Separador de agua		Si	Si
Líneas flexibles de combustible		Si	Si

organización **Ferreyros**

Bomba de cebado de combustible		Si	Si
Indicador de presión de combustible		Si	Si
Sistema de lubricación			
Aceite lubricante		Si	Si
Filtro de aceite		Si	Si
Enfriador de aceite		Si	Si
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si	Si
Manguera eliminadora de humos		Si	Si
Generador			
Potencia efectiva en modo base	kW		531
Tensión en bornes	V	380/220	380/220
Factor de potencia	p.u.	0.8	0.8
Frecuencia	Hz	60	60
Velocidad	RPM	1800	1800
Conexión estrella con neutro accesible		Si	Si
Aislamiento clase H		Si	Si
Resistencia calefactora del generador		Si	Si
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si	Si
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by.		Indicar	105/125 °C
Panel de Control Eléctrico			
Control en 24 Volt DC		Si	Si, Control en 24 Volt DC
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si	Si, NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo
Montado en un tablero de control		Si	Si
UL 508A certificado		Si	Si, UL 508A Certificado
Luces de iluminación del panel		Si	Si
Interruptor de control de arranque/parada automática		Si	Si
Potenciómetro de ajuste de voltaje		Si	Si
Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si	Si
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, kVAR, kWhr, % kW, FP, medición de potencia.		Si	Si
Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si	Si
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente. (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si	Si



organización **Ferreyros**

Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		Si	Si
Módulo de alarmas NFPA 99		Si	Si, Modulo de Alarmas NFPA 99
Luces indicadoras con leds		Si	Si
Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si	Si
Tanque de Combustible 500 GLN.			
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	01	01
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si	Si
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si	Si
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro.		Si	Si
Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si	Si
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si	Si
Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si	Si
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 ¼" para la Ventilación.		Si	Si
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si	Si
Unión Simple Ø ½" para la Purga del Tanque.		Si	Si
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si	Si
Placa descriptiva del tanque		Si	Si
Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si	Si
Medidor de flujo de entrada y retorno		Si	Si
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:			
Silenciador tipo Residencial		Si	Si
Tubo flexible de acero inoxidable		Si	Si
Resilentes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si	Si
Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si	Si
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	01	01
Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	02	02
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte.	Gbl	01	01
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente.	Gbl	01	01
Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.		Si	Si
Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm2, entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.		Si	Si

Organización **Ferreyros**

Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)		Si	Si
SUB ITEM 04:			
GRUPO ELECTROGENO - LOCALIDAD CABALLOCOCHA (GRUPO APOYO)			
MARCA: CATERPILLAR			
MODELO: C15			
PAIS DE PROCEDENCIA: U.S.A.			
DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN OFERTADA
POTENCIA PRIME	kW	365	365
GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:			
ALCANCE			
Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea; con cargador de baterías de 24 VDC.	Und	01	01
Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea.	Und	01	01
Tanque diario.	Und	01	01
Arista base reforzada b.		Si	Si
Tapón de drenaje en la base del tanque.		Si	Si
El contratista instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará.	Gbl	Si	Si
Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo.	Gbl	Si	Si
Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	01	01
Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo .	Und	Si	Si
Fabricación del grupo con fecha 2013.		Si	2014
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO			
Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	01	01
Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.	kW		328
Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si	Si, RS-485 MODBUS
Dimensiones y peso			
Longitud	mm	Indicar	3,775.10
Ancho	mm	Indicar	1,110.00
Altura	mm	Indicar	2,091.00
Peso	Kg.	Indicar	4,560.00
Motor			
Combustible	-	Bio-Diesel 5	Bio-Diesel 5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW.	Gl/h	30 a más	NO APLICA
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias entre 150 y 500 KW. (Potencia Prime 365 kW)	Gl/h	12.5 a más	28.5
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW.	kWh/Gl	13.0 a más	NO APLICA

Organización **Ferreyros**

Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias menores a 500 KW. (Potencia Prime 365 kW)	kWh/Gl	Hasta 12.9	12.8
Número de tiempos		4.00	Cuatro (4)
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si	Si
Sistema de Inyección Electrónica		Si	Si
Sistema de protección completa		Si	Si
Relación de compresión		Indicar	16.1:1
Diámetro por carrera	mm	Indicar	137.2 x 171.4
Potencia mecánica Prime del motor	kWm	Indicar	419
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si	Si
Sistema de refrigeración			
Radiador con guarda		Si	Si
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si	Si
Guardas de ventilador y mando		Si	Si
Sensor de nivel de refrigerante		Si	Si
Refrigerante de servicio pesado		Si	Si
Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio.		Si	Si
Sistema de escape			
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si	Si
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si	Si
Extensión de tubería de escape fuera de sala de maquina.		Si	Si
Pintado de tubería de escape y silenciador con pintura resistente a altas temperaturas de los gases de escape.		Si	Si
Sistema de combustible			
Filtros primario y secundario de combustible		Si	Si
Separador de agua		Si	Si
Líneas flexibles de combustible		Si	Si
Bomba de cebado de combustible		Si	Si
Indicador de presión de combustible		Si	Si
Sistema de lubricación			
Aceite lubricante		Si	Si
Filtro de aceite		Si	Si
Enfriador de aceite		Si	Si
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si	Si
Manguera eliminadora de humos		Si	Si
Generador			
Potencia efectiva en modo base	kW		328
Tensión en bornes	V	380/220	380/220
Factor de potencia	p.u.	0.8	0.8
Frecuencia	Hz	60	60
Velocidad	RPM	1800	1800



organización **Ferreyros**

Conexión estrella con neutro accesible		Si	Si
Aislamiento clase H		Si	Si
Resistencia calefactora del generador		Si	Si
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si	Si
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by.		Indicar	105/125 °C
Panel de Control Eléctrico			
Control en 24 Volt DC		Si	Si, Control en 24 Volt DC
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si	Si, NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo
Montado en un tablero de control		Si	Si
UL 508A certificado		Si	Si, UL 508A Certificado
Luces de iluminación del panel		Si	Si
Interruptor de control de arranque/parada automática		Si	Si
Potenciómetro de ajuste de voltaje		Si	Si
Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si	Si
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, kVAR, kWhr, % kW, FP, medición de potencia.		Si	Si
Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si	Si
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente. (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si	Si
Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		Si	Si
Módulo de alarmas NFPA 99		Si	Si, Modulo de Alarmas NFPA 99
Luces indicadoras con leds		Si	Si
Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si	Si
Tanque de Combustible 500 GLN.			
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	01	01
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si	Si
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si	Si
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro.		Si	Si
Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si	Si
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si	Si

Av. Abelardo Quiñones Km2
Iquitos Apartado 439
T 065 263710 / 065 263976
F 055 265517

Av Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Pimental 1371
Tarapoto
T 042 522378 / 042 522344
F 042 523205

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



organización **Ferreyros**

Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si	Si
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 ¼" para la Ventilación.		Si	Si
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si	Si
Unión Simple Ø ½" para la Purga del Tanque.		Si	Si
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si	Si
Placa descriptiva del tanque		Si	Si
Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si	Si
Medidor de flujo de entrada y retorno		Si	Si
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:			
Silenciador tipo Residencial		Si	Si
Tubo flexible de acero inoxidable		Si	Si
Resilientes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si	Si
Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si	Si
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	01	01
Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	02	02
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte.	Gbl	01	01
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente.	Gbl	01	01
Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.		Si	Si
Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm ² , entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.		Si	Si
Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)		Si	Si
SUB ITEM 05:			
GRUPO ELECTROGENO - LOCALIDAD NAUTA (GRUPO BASE)			
MARCA: CATERPILLAR			
MODELO: 3412C			
PAIS DE PROCEDENCIA: U.S.A.			
DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN OFERTADA
POTENCIA PRIME	KW	650	680 ✓
GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:			
ALCANCE			
Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea; con cargador de baterías de 24 VDC.	Und	01	01
Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea.	Und	01	01
Tanque diario.	Und	01	01

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



Organización **Ferreyros**

Arista base reforzada b.		Si	Si
Tapón de drenaje en la base del tanque.		Si	Si
El contratista instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará.	Gbl	Si	Si
Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo.	Gbl	Si	Si
Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	01	01
Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo .	Und	Si	Si
Fabricación del grupo con fecha 2013.		Si	2014
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO			
Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	01	01
Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.			612
Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si	Si, RS-485 MODBUS
Dimensiones y peso			
Longitud	mm	Indicar	4,485.00
Ancho	mm	Indicar	1,741.60
Altura	mm	Indicar	1,986.70
Peso	Kg.	Indicar	6,176.00
Motor			
Combustible	-	Bio-Diesel 5	Bio-Diesel 5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW. (Potencia Prime 680 kW)	Gl/h	30 a más	49.5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias entre 150 y 500 KW.	Gl/h	12.5 a más	NO APLICA
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW. (Potencia Prime 680 kW)	kWh/Gl	13.0 a más	13.74
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias menores a 500 KW.	kWh/Gl	Hasta 12.9	NO APLICA
Número de tiempos		4.00	Cuatro (4)
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si	Si
Sistema de Inyección Electrónica		Si	Si
Sistema de protección completa		Si	Si
Relación de compresión		Indicar	13.0:1
Diámetro por carrera	mm	Indicar	137.2 x 152.4
Potencia mecánica Prime del motor	kWm	Indicar	753
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si	Si
Sistema de refrigeración			
Radiador con guarda		Si	Si
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si	Si
Guardas de ventilador y mando		Si	Si
Sensor de nivel de refrigerante		Si	Si
Refrigerante de servicio pesado		Si	Si



organización **Ferreyros**

Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio.		Si	Si
Sistema de escape			
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si	Si
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si	Si
Extensión de tubería de escape fuera de sala de maquina.		Si	Si
Pintado de tubería de escape y silenciador con pintura resistente a altas temperaturas de los gases de escape.		Si	Si
Sistema de combustible			
Filtros primario y secundario de combustible		Si	Si
Separador de agua		Si	Si
Líneas flexibles de combustible		Si	Si
Bomba de cebado de combustible		Si	Si
Indicador de presión de combustible		Si	Si
Sistema de lubricación			
Aceite lubricante		Si	Si
Filtro de aceite		Si	Si
Enfriador de aceite		Si	Si
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si	Si
Manguera eliminadora de humos		Si	Si
Generador			
Potencia efectiva en modo base	kW		612
Tensión en bornes	V	380/220	380/220
Factor de potencia	p.u.	0.8	0.8
Frecuencia	Hz	60	60
Velocidad	RPM	1800	1800
Conexión estrella con neutro accesible		Si	Si
Aislamiento clase H		Si	Si
Resistencia calefactora del generador		Si	Si
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si	Si
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by.		Indicar	105/125 °C
Panel de Control Eléctrico			
Control en 24 Volt DC		Si	Si, Control en 24 Volt DC
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si	Si, NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo
Montado en un tablero de control		Si	Si
UL 508A certificado		Si	Si, UL 508A Certificado
Luces de iluminación del panel		Si	Si
Interruptor de control de arranque/parada automática		Si	Si
Potenciómetro de ajuste de voltaje		Si	Si

Av. Abelardo Quiñonez Km2
Iquitos Apartado 430
T 065 263710 / 065 263976
F 065 265517

Av. Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Pimentel 1371
Tarapoto
T 042 522378 / 042 522344
F 042 523205

Chapoyas 1484
Iquitos
T 041 444776

ORVISA SOCIEDAD ANÓNIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



Organización **Ferreyros**

Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si	Si
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, kVAR, kWhr, % kW, FP, medición de potencia.		Si	Si
Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si	Si
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente. (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si	Si
Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		Si	Si
Módulo de alarmas NFPA 99		Si	Si, Modulo de Alarmas NFPA 99
Luces indicadoras con leds		Si	Si
Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si	Si
Tanque de Combustible 500 GLN.			
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	01	01
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si	Si
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si	Si
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro.		Si	Si
Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si	Si
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si	Si
Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si	Si
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 ¼" para la Ventilación.		Si	Si
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si	Si
Unión Simple Ø ½" para la Purga del Tanque.		Si	Si
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si	Si
Placa descriptiva del tanque		Si	Si
Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si	Si
Medidor de flujo de entrada y retorno		Si	Si
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:			
Silenciador tipo Residencial		Si	Si
Tubo flexible de acero inoxidable		Si	Si
Resilentes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si	Si
Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si	Si
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	01	01

Av. Abelardo Quiñóniz Km2
Iquitos Apartado 439
T 065 263110 / 065 263976
F 065 265517

Av. Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Pimentel 1371
Tarapoto
T 042 522378 / 042 522344
F 042 523205

Pág. 22

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA
Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



Chimoyas 1484
Iquitos Grande
T 065 263776

Organización **Ferreyros**

Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	02	02
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte.	Gbl	01	01
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente.	Gbl	01	01
Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.		Si	Si
Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm ² , entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.		Si	Si
Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)		Si	Si
SUB ITEM 06:			
GRUPO ELECTROGENO - LOCALIDAD NAUTA (GRUPO APOYO)			
MARCA: CATERPILLAR			
MODELO: C15			
PAIS DE PROCEDENCIA: U.S.A.			
DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN OFERTADA
POTENCIA PRIME	KW	455	455 ✓
GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:			
ALCANCE			
Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea; con cargador de baterías de 24 VDC.	Und	01	01
Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea.	Und	01	01
Tanque diario.	Und	01	01
Arista base reforzada b.		Si	Si
Tapón de drenaje en la base del tanque.		Si	Si
El contratista Instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará.	Gbl	Si	Si
Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo.	Gbl	Si	Si
Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	01	01
Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo .	Und	Si	Si
Fabricación del grupo con fecha 2013.		Si	2014
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO			
Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	01	01
Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.			409
Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si	Si, RS-485 MODBUS
Dimensiones y peso			
Longitud	mm	Indicar	3,775.10
Ancho	mm	Indicar	1,110.00

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



Organización **Ferreyros**

Altura	mm	Indicar	2,091.00
Peso	Kg.	Indicar	4,560.00
Motor			
Combustible	-	Bio-Diesel 5	Bio-Diesel 5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW.	Gl/h	30 a más	NO APLICA
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias entre 150 y 500 KW. (Potencia Prime 455 kW)	Gl/h	12.5 a más	36
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW.	kWh/Gl	13.0 a más	NO APLICA
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias menores a 500 KW. (Potencia Prime 455 kW)	kWh/Gl	Hasta 12.9	12.6
Número de tiempos		4.00	Cuatro (4)
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si	Si
Sistema de Inyección Electrónica		Si	Si
Sistema de protección completa		Si	Si
Relación de compresión		Indicar	16.1:1
Diámetro por carrera	mm	Indicar	137.2 x 171.4
Potencia mecánica Prime del motor	kWm	Indicar	516
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si	Si
Sistema de refrigeración			
Radiador con guarda		Si	Si
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si	Si
Guardas de ventilador y mando		Si	Si
Sensor de nivel de refrigerante		Si	Si
Refrigerante de servicio pesado		Si	Si
Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio.		Si	Si
Sistema de escape			
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si	Si
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si	Si
Extensión de tubería de escape fuera de sala de maquina.		Si	Si
Pintado de tubería de escape y silenciador con pintura resistente a altas temperaturas de los gases de escape.		Si	Si
Sistema de combustible			
Filtros primario y secundario de combustible		Si	Si
Separador de agua		Si	Si
Líneas flexibles de combustible		Si	Si
Bomba de cebado de combustible		Si	Si
Indicador de presión de combustible		Si	Si
Sistema de lubricación			
Aceite lubricante		Si	Si
Filtro de aceite		Si	Si



pag. 24

Av. Abelardo Quiñones Km2
Iquitos Apartado 439
T 065 263710 / 065 263976
F 065 265517

Av. Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Flomontel 1371
Tarapoto
T 042 522378 / 042 522344
F 042 523205

Av. Chchapoyas 1484
Bagua Grande
TF 041 774776

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362

Organización **Ferreyros**

Enfriador de aceite		Si	Si
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si	Si
Manguera eliminadora de humos		Si	Si
Generador			
Potencia efectiva en modo base	kW		409
Tensión en bornes	V	380/220	380/220
Factor de potencia	p.u.	0.8	0.8
Frecuencia	Hz	60	60
Velocidad	RPM	1800	1800
Conexión estrella con neutro accesible		Si	Si
Aislamiento clase H		Si	Si
Resistencia calefactora del generador		Si	Si
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si	Si
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by.		Indicar	105/125 °C
Panel de Control Eléctrico			
Control en 24 Volt DC		Si	Si, Control en 24 Volt DC
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si	Si, NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo
Montado en un tablero de control		Si	Si
UL 508A certificado		Si	Si, UL 508A Certificado
Luces de iluminación del panel		Si	Si
Interruptor de control de arranque/parada automática		Si	Si
Potenciómetro de ajuste de voltaje		Si	Si
Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si	Si
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, kVAR, kWhr, % kW, FP, medición de potencia.		Si	Si
Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si	Si
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente. (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si	Si
Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		Si	Si
Módulo de alarmas NFPA 99		Si	Si, Modulo de Alarmas NFPA 99
Luces indicadoras con leds		Si	Si



organización **Ferreyros**

Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si	Si
Tanque de Combustible 500 GLN.			
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	01	01
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si	Si
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si	Si
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro.		Si	Si
Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si	Si
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si	Si
Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si	Si
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 1/4" para la Ventilación.		Si	Si
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si	Si
Unión Simple Ø 1/2" para la Purga del Tanque.		Si	Si
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si	Si
Placa descriptiva del tanque		Si	Si
Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si	Si
Medidor de flujo de entrada y retorno		Si	Si
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:			
Silenciador tipo Residencial		Si	Si
Tubo flexible de acero inoxidable		Si	Si
Resilentes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si	Si
Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si	Si
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	01	01
Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	02	02
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte.	Gbl	01	01
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente.	Gbl	01	01
Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.		Si	Si
Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm ² , entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.		Si	Si
Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)		Si	Si
SUB ITEM 07:			
GRUPO ELECTROGENO - LOCALIDAD TAMSHIYACU (GRUPO BASE)			
MARCA: CATERPILLAR			
MODELO: C9			

organización **Ferreyros**

PAIS DE PROCEDENCIA: U.S.A.			
DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN OFERTADA
POTENCIA PRIME	KW	170	180 ✓
GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:			
ALCANCE			
Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea; con cargador de baterías de 24 VDC.	Und	01	01
Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea.	Und	01	01
Tanque diario.	Und	01	01
Arista base reforzada b.		Si	Si
Tapón de drenaje en la base del tanque.		Si	Si
El contratista Instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará.	Gbl	Si	Si
Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo.	Gbl	Si	Si
Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	01	01
Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo .	Und	Si	Si
Fabricación del grupo con fecha 2013.		Si	2014
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO			
Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	01	01
Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.			162
Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si	Si, RS-485 MODBUS
Dimensiones y peso			
Longitud	mm	Indicar	3,282.50
Ancho	mm	Indicar	1,110.00
Altura	mm	Indicar	1,812.50
Peso	Kg.	Indicar	4,560.00
Motor			
Combustible	-	Bio-Diesel 5	Bio-Diesel 5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW.	Gl/h	30 a más	NO APLICA
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias entre 150 y 500 KW. (Potencia Prime 180 kW)	Gl/h	12.5 a más	14
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW.	kWh/Gl	13.0 a más	NO APLICA
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias menores a 500 KW. (Potencia Prime 180 kW)	kWh/Gl	Hasta 12.9	12.85
Número de tiempos		4.00	Cuatro (4)
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si	Si
Sistema de Inyección Electrónica		Si	Si
Sistema de protección completa		Si	Si
Relación de compresión		Indicar	16.1:1



Organización **Ferreyros**

Diámetro por carrera	mm	Indicar	112 x 149
Potencia mecánica Prime del motor	kWm	Indicar	208
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si	Si
Sistema de refrigeración			
Radiador con guarda		Si	Si
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si	Si
Guardas de ventilador y mando		Si	Si
Sensor de nivel de refrigerante		Si	Si
Refrigerante de servicio pesado		Si	Si
Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio.		Si	Si
Sistema de escape			
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si	Si
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si	Si
Extensión de tubería de escape fuera de sala de maquina.		Si	Si
Pintado de tubería de escape y silenciador con pintura resistente a altas temperaturas de los gases de escape.		Si	Si
Sistema de combustible			
Filtros primario y secundario de combustible		Si	Si
Separador de agua		Si	Si
Líneas flexibles de combustible		Si	Si
Bomba de cebado de combustible		Si	Si
Indicador de presión de combustible		Si	Si
Sistema de lubricación			
Aceite lubricante		Si	Si
Filtro de aceite		Si	Si
Enfriador de aceite		Si	Si
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si	Si
Manguera eliminadora de humos		Si	Si
Generador			
Potencia efectiva en modo base	kW		162
Tensión en bornes	V	380/220	380/220
Factor de potencia	p.u.	0.8	0.8
Frecuencia	Hz	60	60
Velocidad	RPM	1800	1800
Conexión estrella con neutro accesible		Si	Si
Aislamiento clase H		Si	Si
Resistencia calefactora del generador		Si	Si
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si	Si
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by.		Indicar	105/125 °C
Panel de Control Eléctrico			

Av. Abelardo Quiñones Km2
Iquitos Apartado 439
T 065 263710 / 065 263976
F 065 265517

Av. Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Pimentel 1371
Tarapoto
T 042 522378 / 042 522379
F 042 523205

Av. Ferreyros 1484
Iquitos
T 041 744776

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



organización **Ferreyros**

Control en 24 Volt DC		Si	Si, Control en 24 Volt DC
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si	Si, NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo
Montado en un tablero de control		Si	Si
UL 508A certificado		Si	Si, UL 508A Certificado
Luces de iluminación del panel		Si	Si
Interruptor de control de arranque/parada automática		Si	Si
Potenciómetro de ajuste de voltaje		Si	Si
Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si	Si
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, KVAR, kWh, % kW, FP, medición de potencia.		Si	Si
Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si	Si
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente. (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si	Si
Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		Si	Si
Módulo de alarmas NFPA 99		Si	Si, Modulo de Alarmas NFPA 99
Luces indicadoras con leds		Si	Si
Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si	Si
Tanque de Combustible 250 GL			
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	01	01
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si	Si
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si	Si
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro.		Si	Si
Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si	Si
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si	Si
Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si	Si
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 ¼" para la Ventilación.		Si	Si
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si	Si
Unión Simple Ø ½" para la Purga del Tanque.		Si	Si
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si	Si
Placa descriptiva del tanque		Si	Si

Av. Abelardo Quiñones Km2
Iquitos Apartado 439
T 065 263710 / 065 263976
F 065 265517

Av. Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Pimentel 1771
Tarapoto
T 042 522378 / 042 522244
F 042 523205

página 29
Chapoyas 1484
Quisapaya Grande
T 041 774776

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melys Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



Organización **Ferreyros**

Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si	Si
Medidor de flujo de entrada y retorno		Si	Si
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:			
Silenciador tipo Residencial		Si	Si
Tubo flexible de acero inoxidable		Si	Si
Resilientes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si	Si
Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si	Si
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	01	01
Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	02	02
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte.	Gbl	01	01
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente.	Gbl	01	01
Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.		Si	Si
Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm ² , entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.		Si	Si
Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)		Si	Si
SUB ITEM 08:			
GRUPO ELECTROGENO - LOCALIDAD INDIANA (GRUPO BASE)			
MARCA: CATERPILLAR			
MODELO: C9			
PAIS DE PROCEDENCIA: U.S.A.			
DESCRIPCION	UND	ESPECIFICACIÓN REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN OFERTADA
POTENCIA PRIME	KW	225	225 ✓
GRUPO ELECTROGENO DIESEL PARA SER USADO COMO BASE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:			
ALCANCE			
Grupo electrógeno, con sistema de sincronismo y paralelismo automático con DEEP Sea; con cargador de baterías de 24 VDC.	Und	01	01
Tablero de sincronización y control Equipado con DEEP Sea.	Und	01	01
Tanque diario.	Und	01	01
Arista base reforzada b.		Si	Si
Tapón de drenaje en la base del tanque.		Si	Si
El contratista Instalará el grupo electrógeno y accesorios en cada uno de los lugares que la Entidad adecuará/acondicionará.	Gbl	Si	Si
Pruebas y puesta en funcionamiento/servicio del grupo.	Gbl	Si	Si
Manual impreso de operación y mantenimiento (en castellano)	Und	01	01

Av. Abelardo Quiñones Km2
Iquitos Apartado 439
T 065 263710 / 065 263976
F 065 265517

Av Federico Basadre 3900
Pucallpa
T 061 571694 / 061 571703
F 061 577480

Jr. Jiménez Pimentel 1371
Tayapoto
T 042 522378 / 042 522344
F 042 523205



pág. 30

ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvis Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362

Propias 1484
Mesa Verde
Iquitos 1776

Organización **Ferreyros**

Diagrama de partes en CD e Impreso, a la entrega del grupo .	Und	Si	Si
Fabricación del grupo con fecha 2013.		Si	2014
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL GRUPO ELECTROGENO			
Grupo electrógeno Diesel, conformado por:	Und	01	01
Potencia efectiva garantizada y continua < a 1000 msnm.			202
Puente de comunicación RS-485 MODBUS		Si	Si, RS-485 MODBUS
Dimensiones y peso			
Longitud	mm	Indicar	4,485.00
Ancho	mm	Indicar	1,741.60
Altura	mm	Indicar	1,986.70
Peso	Kg.	Indicar	4,560.00
Motor			
Combustible	-	Bio-Diesel 5	Bio-Diesel 5
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW.	Gl/h	30 a más	NO APLICA
Consumo de combustible (en régimen prime) para potencias entre 150 y 500 KW. (Potencia Prime 225kW)	Gl/h	12.5 a más	18.2
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias mayores a 500 KW.	kWh/Gl	13.0 a más	NO APLICA
Factor demanda versus consumo (en régimen prime) para potencias menores a 500 KW. (Potencia Prime 225 kW)	kWh/Gl	Hasta 12.9	12.36
Número de tiempos		4.00	Cuatro (4)
Regulador de velocidad con gobernador tipo electrónico, trabajar en sistema aislado y en paralelo con otros generadores.		Si	Si
Sistema de Inyección Electrónica		Si	Si
Sistema de protección completa		Si	Si
Relación de compresión		Indicar	16.1:1
Diámetro por carrera	mm	Indicar	112 x 149
Potencia mecánica Prime del motor	kWm	Indicar	275
Aspiración turboalimentado y post-enfriado		Si	Si
Sistema de refrigeración			
Radiador con guarda		Si	Si
Línea de drenaje de refrigerante con válvula		Si	Si
Guardas de ventilador y mando		Si	Si
Sensor de nivel de refrigerante		Si	Si
Refrigerante de servicio pesado		Si	Si
Filtro de aire elemento simple tipo canastilla con indicador de servicio.		Si	Si
Sistema de escape			
Flexible de escape de acero inoxidable con brida de salida (suelto)		Si	Si
Silenciador Residencial de 10 dBA de atenuación de ruido (suelto)		Si	Si
Extensión de tubería de escape fuera de sala de maquina.		Si	Si

organización **Ferreyros**

Pintado de tubería de escape y silenciador con pintura resistente a altas temperaturas de los gases de escape.		Si	Si
Sistema de combustible			
Filtros primario y secundario de combustible		Si	Si
Separador de agua		Si	Si
Líneas flexibles de combustible		Si	Si
Bomba de cebado de combustible		Si	Si
Indicador de presión de combustible		Si	Si
Sistema de lubricación			
Aceite lubricante		Si	Si
Filtro de aceite		Si	Si
Enfriador de aceite		Si	Si
Líneas de drenaje de aceite con válvula		Si	Si
Manguera eliminadora de humos		Si	Si
Generador			
Potencia efectiva en modo base	kW		202
Tensión en bornes	V	380/220	380/220
Factor de potencia	p.u.	0.8	0.8
Frecuencia	Hz	60	60
Velocidad	RPM	1800	1800
Conexión estrella con neutro accesible		Si	Si
Aislamiento clase H		Si	Si
Resistencia calefactora del generador		Si	Si
Regulador de voltaje digital con sensado en tres fases		Si	Si
Sobre elevación de temperatura clase F Prime/stand by.		Indicar	105/125 °C
Panel de Control Eléctrico			
Control en 24 Volt DC		Si	Si, Control en 24 Volt DC
NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo		Si	Si, NEMA 12, IP44, protegido contra el polvo
Montado en un tablero de control		Si	Si
UL 508A certificado		Si	Si, UL 508A Certificado
Luces de iluminación del panel		Si	Si
Interruptor de control de arranque/parada automática		Si	Si
Potenciómetro de ajuste de voltaje		Si	Si
Medición AC en las 3 fases, RMS verdadero		Si	Si
Panel digital para los siguientes parámetros: RPM, Horas de operación, Presión de aceite, Temperatura del refrigerante, Voltaje DC, Voltaje L-L, Voltaje L-N, Fase, Amps, Hz, kW, kVA, kVAR, kWhr, % kW, FP, medición de potencia.		Si	Si

Organización **Ferreyros**

Paradas de emergencia con luces indicadoras para: Baja presión de aceite, Alta temperatura del refrigerante, bajo nivel del refrigerante, Sobre velocidad, Parada de emergencia, Exceso de arranques, falla de arranque, falla de carga de batería, baja velocidad, alto y bajo voltaje, alta y baja frecuencia.		Si	Si
Funciones programables de protección por relés: Bajo y sobre voltaje, Baja y sobre frecuencia, Potencia inversa, Sobre corriente. (de fase y total) y Nivel de kW, tres leds indicadores de reserva		Si	Si
Alarma audible y desconexión por bajo nivel del refrigerante, por alta temperatura del agua		Si	Si
Módulo de alarmas NFPA 99		Si	Si, Modulo de Alarmas NFPA 99
Luces indicadoras con leds		Si	Si
Alarma audible para baja presión de aceite, baja tención DC, sistema en no automático, bajo nivel de combustible, dos leds adicionales		Si	Si
Tanque de Combustible 250 GL			
Tanque Diario de acuerdo a:	Und	01	01
Fabricados en Plancha de Acero 1020 de 3/16" de espesor.		Si	Si
Forma Cilíndrica o rectangular.		Si	Si
Pintados con pintura Anticorrosivo y dos manos de pintura Esmalte color gris claro.		Si	Si
Conexiones Tipo Unión simple para la Succión y retorno de Petróleo del Motor.		Si	Si
Salida adicional tipo unión Simple Ø2"		Si	Si
Visor de Nivel de Combustible tipo manguera transparente.		Si	Si
Tubo de Ventilación en forma de "U" de Ø1 ¼" para la Ventilación.		Si	Si
Unión Simple Ø2" para el llenado del Tanque (1).		Si	Si
Unión Simple Ø ½" para la Purga del Tanque.		Si	Si
04 patas soldadas a la base del tanque.		Si	Si
Placa descriptiva del tanque		Si	Si
Tapa MANHOLE tipo empernable.		Si	Si
Medidor de flujo de entrada y retorno		Si	Si
ACCESORIOS DEL EQUIPAMIENTO DEL GRUPO:			
Silenciador tipo Residencial		Si	Si
Tubo flexible de acero inoxidable		Si	Si
Resilentes anti vibratorios tipo resortes para su instalación entre la base comunión del grupo electrógeno y la base de cimentación.		Si	Si
Mangueras flexibles para la conexión al motor de tuberías de Petróleo de alimentación y retorno.		Si	Si
Cables de baterías más bornes y terminales	Gbl	01	01
Batería de 12 voltios (27 placas)	Und	02	02
Cargador estático de baterías, incluye instalación, terminales, conectores y base soporte.	Gbl	01	01
Cables de energía de bornes de generador a transformador de distribución existente.	Gbl	01	01



Organización **Ferreyros**

Suministro de cables de fuerza y control, terminales, y otros accesorios que se requiera para la instalación de los equipos.	Si	Si
Sistema de puesta a tierra (para cada grupo) con interconexión eléctrica con cable de Cu desnudo de 35 mm ² , entre la toma de tierra del grupo electrógeno y la celda de salida, celda de transformación y el transformador de potencia, se incluye terminales.	Si	Si
Entrega de un Kit de herramientas (desarmadores y llaves para el mantenimiento de los grupos.)	Si	Si

INFORMACIÓN ADICIONAL SOLICITADA

Se dispondrá la instalación de los bienes de tal manera que:

- El área de la sala donde se ubicarán los grupos electrógenos sea de 16 m².
- Los grupos electrógenos y los tableros estén en la misma sala.
- La distancia entre los grupos electrógenos, tableros de transferencia automática y tableros de barra común será de 5 m.
- La ubicación de la sala sea en el primer nivel.
- El acceso a la sala será bueno.
- La distancia de recorrido para el escape de gases por cada grupo será de 4 m.
- Los pozos de aterramiento se ubicarán a 2 m. como mínimo de los grupos electrógenos.
- No se considerará ninguna obra civil.
- Los grupos electrógenos serán en versión abierta.

3. INSTALACIÓN DE CADA GRUPO

- Previo a la suscripción del contrato respectivo, ORVISA S.A. entregará a la Entidad los planos (y demás información necesaria) de cada uno de los grupos, con la finalidad que estos sean utilizados por la Entidad en la adecuación/acondicionamiento (construcción de las bases) de los lugares donde serán instalados.
- ORVISA S.A. luego de la entrega, realizará la instalación, pruebas y puesta en funcionamiento/servicio de cada grupo en los lugares establecidos, asimismo se realizará (a propia cuenta y costo) todas las acciones necesarias para garantizar la integridad y óptimo funcionamiento de los bienes.
- El desarrollo de las actividades de instalación estará dirigido por un representante de ORVISA S.A., identificado como el "Jefe de Equipo de Trabajo" quien presenta el siguiente perfil: Ingeniero Electromecánico o Electricista, Colegiado con mínimo 02 años de experiencia (ya como profesional colegiado) como Residente/Jefe de Equipo/Coordinador (o cargo similar) en la ejecución de servicios de Instalación, Mantenimiento y/o Reparación de Grupos Electrógenos. La acreditación del perfil de dicho profesional se efectuará previa a la entrega de los bienes.



4. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- Cada uno de los grupos serán entregados, instalados y puestos en funcionamiento/servicio en cada una de las Instalaciones de la Entidad, ubicados en la Región Loreto:
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Requena
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Contamana
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Caballococha
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Nauta
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Tamshiyacu
 - Central Térmica de los Servicios Eléctricos Menores de Indiana
- La totalidad de los bienes materia de la presente convocatoria, se entregarán en el plazo máximo de CIENTO CUARENTA Y OCHO (**148 días calendario**) (incluido la instalación, pruebas y puesta en funcionamiento), computados desde el día siguiente del cumplimiento de las siguientes condiciones:
 - Suscripción del contrato respectivo; y
 - Notificación de la Entidad a ORVISA S.A., comunicándole la culminación de las actividades de adecuación/acondicionamiento de los lugares de instalación de los bienes, realizadas por la Entidad sobre la información de los planos [y demás] proporcionados por ORVISA S.A [previo a la suscripción del contrato respectivo]. ORVISA S.A. verificará la correcta adecuación/acondicionamiento de los lugares de instalación luego de que la Entidad le notifique la culminación de dichas labores. Es necesario precisar también que, el Contratista asumirá por su propia cuenta y costo los gastos en que incurra para dichos efectos

5. GARANTÍA COMERCIAL Y CONDICIONES DE ENTREGA

- Los Bienes tienen un periodo de garantía comercial (contra cualquier deficiencia, averías, falla o vicios ocultos de fabricación, defectos de diseño, entre otros, por un mal funcionamiento o pérdida total del bien, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual del bien, no detectables al momento que se otorgó la conformidad de recepción) de **veinticinco (25) meses**, computado a partir del día siguiente de su recepción conforme de entrega en los lugares indicados, garantía que lo asume directamente ORVISA S.A. (y NO el Fabricante en caso de no serlo el contratista).
- El bien deberá estar debidamente protegido/embalado/empaquetado, a fin de resguardar su integridad, óptimo funcionamiento y demás características durante su transporte y manipuleo hasta el lugar de entrega/instalación. ORVISA S.A. es el único responsable por la carga, transporte, descarga y manipuleo del bien hasta el lugar de entrega e instalación consignado.



Organización **Ferreyros****6. CAPACITACIÓN DE USO/MANEJO DEL EQUIPO**

- Dentro de **los treinta (30) días calendarios** siguientes de la recepción conforme de cada grupo (entregado, instalado, probado y puesto en funcionamiento a satisfacción de la Entidad) ORVISA S.A., por su propia cuenta y costo, realizará/brindará la capacitación al personal de la Entidad (cinco [05] participantes aproximadamente) sobre el Uso/Manejo/Operación y Mantenimiento Rutinario/Preventivo de los Grupos, con entrega de materiales de enseñanza, certificados y el empleo de insumos de ser el caso, con una duración de **dieciséis (16) horas**. Dichos eventos se desarrollarán en las Instalaciones de la Entidad correspondiente a cada uno de los lugares de entrega/instalación establecidos (previa coordinación del lugar exacto, fecha y hora), y originará la aplicación de la correspondiente penalidad en caso de retraso injustificado en la realización del mismo, de acuerdo a la siguiente penalidad:

Por cada día de retraso injustificado en la realización del evento de Capacitación al personal de la Entidad, en cada uno de los lugares de entrega/instalación establecidos: 10% UIT, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato.

- Para tal efecto, y de ser el caso, ORVISA S.A. asumirá por su propia cuenta y costo, el traslado y estadía de su personal designado a realizar la capacitación, así como los materiales de enseñanza e insumos necesarios.

En ese sentido, me comprometo a entregar los bienes con las características, en la forma y plazo especificados en las Bases.

Atentamente,



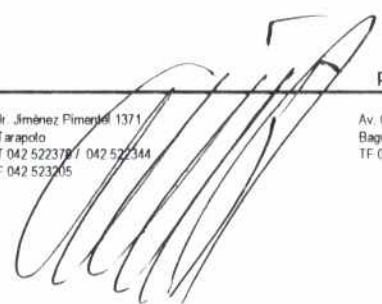
ORVISA SOCIEDAD ANONIMA

Melvin Samuel Jiménez Guzmán
JEFE DE VENTAS - IQUITOS
DNI 32942362



pág.

36





Fecha : 24/03/2014

Hora : 6:06 PM

CARGO DE DOCUMENTO INGRESADO

Trámite 2014 - 38556 - Osinergmin Iquitos - 1 2014/03/24 6:06 PM
Remitente ELECTRO ORIENTE SA
Documento CARTA Nro. G-367-2014
Dirección AV. AUGUSTO FREYRE N° 1168
Asunto OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS AL PROYECTO DE RESOLUCION QUE FIJA LAS TARIFAS EN BARRA PARA EL PERIODO MAYO 2014 - ABRIL 2015
Observación NINGUNA.
Oficina de Destino GERENCIA ADJUNTA DE REGULACION TARIFARIA

Recuerde que para un próximo trámite debe señalar el número de expediente 201400038556

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería

Calle Brasil 650, Cercado - Telef. 2193400

PCASTILLO