



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



FORMATO Nº 11

ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES (PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| 1 | NÚMERO DE ACTA | 004-2024-AS N° 013-2024/IGP-1 | | |
| 2 | SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL | | | |
| En, Lima, a los 31 día del mes de octubre del año 2024, en el local del INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU - UNIDAD DE LOGISTICA, se reunio el Organo Encargado de las Contrataciones, designado mediante Resolución Directoral N° 323-IGP/2024, de fecha 09/10/2024, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 013-2024/IGP-1, cuyo objeto de convocatoria es la Adquisición de un grupo electrógeno para la Sede Radio Observatorio de Jicamarca del IGP, a fin de efectuar la ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas electrónicamente y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación. | | | | |
| 3 | SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER) | | | |
| El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia del siguiente miembro: | | | | |
| | OEC | JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO | Dependencia: | JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA |
| 4 | DETALLE DE LOS PARTICIPANTES | | | |
| De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores: | | | | |
| | Nº | Nombre o razón social del participante | RUC | |
| | 1 | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO RELSA S.A.C. | 20532589216 | |
| | 2 | SERVFAC PERU E.I.R.L. | 20608979175 | |
| | 3 | BADIR RESURFACE E.I.R.L. | 20609766345 | |
| | 4 | KEYPOWER PERU S.A. - KEYPOWER S.A. | 20553231273 | |
| | 5 | C & M INTECH S.A. | 20536758675 | |
| | 6 | JOLUCAVA IMPORT EXPORT EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | 20448571891 | |
| | 7 | INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C. | 20609931311 | |
| | 8 | INDGELEC PERU S.A.C. | 20565761006 | |
| | 9 | RODULF DIESEL S.A.C. | 20604044694 | |
| | 10 | AREM PERU S.A.C. | 20532371342 | |
| 5 | DETALLE DE LOS POSTORES | | | |
| En el día y horario señalado en el cronograma del SEACE del procedimiento respectivo, los siguientes postores presentaron sus ofertas de manera electrónica para el ítem convocado: | | | | |
| | Nº | Nombre o razón social del postor | Fecha de presentación | Hora de presentación |
| | 1 | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO RELSA S.A.C. | 25/10/2024 | 16:20:45 |
| 6 | Acto seguido, se procede con la descarga del sistema SEACE, las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de la mismas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si la ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases integradas. | | | |
| 7 | DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN | | | |
| De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación (Ver Anexo 01): | | | | |
| | Nº | Nombre o razón social del postor | Ítem(s) a los que postula | |
| | 1 | EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C. | ÍTEM PAQUETE I | |
| 8 | EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS | | | |
| 8.1 | DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA | | | |
| | Nº | Nombre o razón social del postor | Precio de su oferta | % del valor estimado |
| | 1 | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO RELSA S.A.C. | 160,000.00 | 144.58% |
| 9 | PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES | | | |
| 9.1 | NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 1 | | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO RELSA S.A.C. | |
| | FACTORES | | | PUNTAJES |
| | PRECIO | | | 100.00 |
| | BONIFICACION 5% REMYPE | | | 5.00 |
| | SUMATORIA PUNTAJE TOTAL | | | 105.00 |
| 10 | RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN | | | |
| De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente: | | | | |
| | Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN | NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR | PUNTAJE TOTAL | |
| | 1 | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO RELSA S.A.C. | 105.00 | |
| 11 | CALIFICACIÓN | | | |
| Luego de culminada la evaluación, el Organo Encargado de las Contrataciones, determinó si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumplen con los requisitos de calificación detallados en las bases integradas: | | | | |
| 11.1 | NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR DE ORDEN Nº 1 | | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO RELSA S.A.C. | |
| | REQUISITOS DE CALIFICACIÓN | | CUMPLE | NO CUMPLE |
| | A | CAPACIDAD LEGAL | | |
| | | HABILITACION | X | |
| | B | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD | | |
| | | FACTURACION | X | |
| | C | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL | | |
| | C.1 | EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE | | |
| | | 01 Ingeniero Electricista o Electrónico o Industrial | X | |
| | | 04 Técnicos Electricistas o Técnicos Electricistas Industriales Certificados | | El Tecnico Electricista Industrial Emerson Quispe Humareda, sustenta solamente 01 año con 10 meses y 17 días, para su experiencia solicitada. |
| | RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN | | | NO CALIFICADO |



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



FORMATO Nº 11

ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES (PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)

12 RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN

De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER lugar en orden de prelación, **NO CUMPLE** los requisitos de calificación establecidos en las bases integradas:

13 ACUERDO ADOPTADO

EL OEC, por UNANIMIDAD, da por aprobado los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y al cuadro de Calificación adjuntos que forman parte del Acta.

14



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 31/10/2024 13:55:47-0500

NOMBRES Y FIRMA DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

www.igp.gob.pe

Calle Badajoz Nº 169
Urb. Mayorazgo IV Etapa
Ate, Lima 15012 - Perú.
(51) 13172300



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Instituto Geofísico del Perú, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web:
<http://www.igp.gob.pe/std/verificardocumento> e ingresando la siguiente clave: F62473A



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



IGP Instituto
Geofísico
del Perú

ANEXO N° 03

VERIFICACIÓN DEL REQUISITO DE CALIFICACIÓN - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 013-2024/IGP-1

31 de octubre del 2024

| LIT. | DOCUMENTOS REQUERIDOS | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA |
|------------|--|--|
| A | CAPACIDAD LEGAL | |
| | HABILITACION | CUMPLE |
| B | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD | |
| | FACTURACION | CUMPLE |
| C | CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL | |
| C.1 | EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE | |
| | 01 Ingeniero Electricista o Electrónico o Industrial | CUMPLE |
| | 04 Técnicos Electricistas o Técnicos Electricistas Industriales Certificados | NO CUMPLE El Tecnico Electricista Industrial Emerson Quispe Humareda, sustenta solamente 01 año con 10 meses y 17 días |
| | RESULTADO | NO CALIFICADO |



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 31/10/2024 12:21:48-0500



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



ANEXO N° 02

FACTORES DE EVALUACIÓN - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 013-2024/IGP-1

31 de octubre del 2024

| Postor | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA |
|------------------------|---|
| Precio | 160,000.00 |
| Puntaje | 100.00 |
| Bonificacion 5% Remype | 5.00 |
| Total Puntaje | 105.00 |
| Orden de prelación | 1 |



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 31/10/2024 12:21:49-0500



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



ANEXO N° 01

DOCUMENTOS DE ADMISIBILIDAD ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 013-2024/IGP-1

31 de octubre del 2024

| Literales | Documento de presentación obligatoria | GRUPO RELSA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA |
|-----------|--|--------------------------------------|
| a | Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1) | PRESENTA |
| b | Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. | PRESENTA |
| c | Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2) | PRESENTA |
| d | Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3). | PRESENTA |
| e | El postor adjuntará copia simple u original de brochures o Catálogos o folletos o instructivos del mismo fabricante o dueño de la marca para sustentar las especificaciones técnicas requeridas. | PRESENTA |
| f | El postor adjuntará un cuadro comparativo con los requerimientos técnicos mínimos, los ofertados y garantizados. | PRESENTA |
| g | Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4) | PRESENTA |
| h | Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5) | NO CORRESPONDE |
| i | El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el (Anexo N° 6) | PRESENTA |
| RESULTADO | | ADMITIDA |



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131387008 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 31/10/2024 12:21:48-0500

“ADQUISICIÓN DE UN GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA SEDE RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA DEL IGP”

ÁREA USUARIA: RADIO OBSERVATORIO JICAMARCA

REQUERIMIENTO: 00115-2024-IGP/DC-ROJ

| IT | NRO. DE COTIZACIÓN | RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR | BIEN | SI CUMPLE CON LOS EETT/TDR (MARQUE CON ASPA) | NO CUMPLE CON LOS EETT/TDR (MARQUE CON ASPA) | ESPECIFICAR SUSTENTO TÉCNICO U OBSERVACIÓN MOTIVO DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS EETT/TDR |
|----|--------------------|----------------------------|---------------------------|--|--|--|
| 1 | GRUPO RELSA SAC | 20532589216 | GRUPO ELECTROGENO 125 KVA | X | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |

Atentamente,

Dr. Danny Scipión Castillo
Director del Radio Observatorio de Jicamarca



Firmado digitalmente por:
SCIPION CASTILLO Danny
Eddy FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 30/10/2024 18:18:24-0500



Firmado digitalmente por:
URCUHUARANGA HUAMAN Alan
Dany FAU 20131367008 soft
Motivo: En señal de
Conformidad
Fecha: 30/10/2024 17:44:16-0500

Analisis de cuadro comparativo

| detalle | Especificacion | GRUPO RELSA SAC |
|---|--|-----------------|
| Especificaciones generales | <ul style="list-style-type: none"> Monitoreo simultáneo de múltiples parámetros como: Tensión, corriente, frecuencia, temperatura. Tecla de navegación y desplazamiento de menú, botones para arranque, parada y selección del tipo de operación. Opción de arranque y parada manual o automático. Conexión a PC por medio de entrada USB Opción de parada de emergencia Grupo electrógeno ABIERTO, no se solicita cabina insonora. | cumple |
| | | cumple |
| | | cumple |
| | | cumple |
| | | cumple |
| | | cumple |
| Capacidad STAND BY (emergencia) | Mínimo 125 KVA | cumple |
| Capacidad PRIME (continua) | Mínimo 90% de capacidad STAND BY | cumple |
| Fases | Trifásico | cumple |
| Tanque de combustible | Mínimo 50 galones | cumple |
| Sistema eléctrico | 12 v - 24 v | cumple |
| Frecuencia | 60 Hz | cumple |
| Peso: | 1400 kg -1600 kg | cumple |
| Dimensiones | <ul style="list-style-type: none"> Longitud: 1800 mm-2500mm | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> Ancho: 700 mm- 1300 mm | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> Altura: 1200 mm-1500 mm | cumple |
| MOTOR | | |
| Datos generales: Debe contener | <ul style="list-style-type: none"> Medición de horas de operación | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> Medición de nivel de combustible | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> Alarma por nivel bajo de combustible | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> Medición de rpm (velocidad de giro) | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> Medición del voltaje de la batería | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> Alarma por descarga de la batería | cumple |
| N° Cilindros | 4 cilindros en línea | cumple |
| Combustible | Diesel | cumple |
| Sistema de gobernación | Electrónica | cumple |
| Ciclo | 4 tiempos | cumple |
| Aspiración | Turbocargador | cumple |
| Tipo de inyección | Directa | cumple |
| Tipo de refrigeración | Refrigerante Liquido | cumple |
| Tipo de filtro de combustible | Elemento sustituible | cumple |
| Velocidad del motor | 1800 RPM | cumple |
| Consumo de combustible | A velocidad de motor de 1800 RPM: | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Potencia STAND BY: 32 Litros/Hora (o inferior) | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> Potencia PRIME: 28 Litros/hora (o inferior) | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> 75% Potencia PRIME: 24 Litros/hora (o inferior) | cumple |
| | <ul style="list-style-type: none"> 50% Potencia PRIME: 16Litros/hora (o inferior) | cumple |
| ALTERNADOR | | |
| Voltaje | 220 VAC | cumple |
| N° Fases | 3 – Debe contar con conexión a neutro (configuración estrella – neutro) | cumple |
| Frecuencia | 60 Hz | cumple |
| Grado de protección | IP 22 (Mínimo) | cumple |
| Factor de potencia | 0.8 | cumple |
| Aislamiento | Clase "H" | cumple |

| | | |
|--|---|--------|
| CONSTRUCCIÓN DE ZANJA | | |
| Especificaciones | | |
| 1 | Excavación de zanja de 5 m de largo x 20 cm de ancho x 15 cm profundidad | cumple |
| 1.1 | El terreno a excavar es concreto, se requiere cortar y luego reponer el concreto retirado, se debe dejar el terreno tal cual estaba al principio. Figura 1. | cumple |
| 2 | Instalación de 2 buzones | cumple |
| 2.1 | Los buzones deben ser cajas de pase de concreto con tapa. Dimensiones de caja: Largo 30 cm x 30 cm Ancho x 20 cm Alto. Como mínimo esas dimensiones. | cumple |
| 2.2 | Los buzones deben tener entrada para tubería PVC 2" y deben ser instalados al inicio de zanja y al final de la zanja. Figura 1. | cumple |
| 3 | Resane de 5 m de zanja excavada con concreto | cumple |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS EN ZANJA | | |
| Especificaciones | | |
| 1 | Suministro de 10 m de tubería PVC SAP 2" | cumple |
| 1.1 | Tuberías PVC SAP 2", Color GRIS, tuberías para ser enterradas. Recomendable con certificación ISO-9001 e ISO-14001. | cumple |
| 2 | Instalación de tubería PVC 2" en zanja excavada | cumple |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POR TUBERÍA INSTALADA | | |
| 1 | Suministro de 10 m de cable N2XOH 3-1 x 70 mm2 | cumple |
| 2 | Instalación de cable N2XOH 3-1 x 70 mm2 | cumple |
| 2.1 | El cable debe ir desde el nuevo grupo electrógeno hasta el tablero de conmutación. | cumple |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONMUTACIÓN | | |
| 1 | Suministro de 1 tablero de conmutación | cumple |
| 1.1 | Tablero de accionamiento manual, tomar como referencia la distribución de la Figura 2. | cumple |
| 1.2 | El diseño del tablero debe ser presentado por el proveedor y debe incluir todas las protecciones, pulsadores y/o instrumentos necesarios para un óptimo funcionamiento. | cumple |
| 2 | Instalación de tablero de conmutación | cumple |
| 2.1 | El tablero debe ser de activación manual que permite elegir la alimentación entre los dos grupos electrógenos que se tendrán (el ya existente y el nuevo) | cumple |
| 2.2 | El TABLERO será instalado en el ambiente CUARTO DE GENERADO II del Radio observatorio de Jicamarca del IGP. | cumple |
| 2.3 | Conexionado del tablero de conmutación a la carga a alimentar | cumple |
| 2.4 | Conexionado del antiguo grupo electrógeno a tablero de conmutación | cumple |
| 2.5 | Conexionado de nuevo grupo electrógeno a tablero de conmutación | cumple |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTROGENO | | |
| 1 | Suministro de Grupo electrógeno | cumple |
| 1.1 | Ver detalles técnicos en la Tabla N°1 | cumple |
| 2 | Instalación de grupo electrógeno. | cumple |
| 2.1 | El grupo será instalado en el ambiente CUARTO DE GENERADO III del Radio observatorio de Jicamarca del IGP. | cumple |
| 3 | Puesta en marcha del grupo electrógeno | cumple |
| PROVEEDOR CUMPLE LAS CARACTERISTICAS | | cumple |

costo
dias de ejecucion

160000

CUADRO COMPARATIVO CON LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS

Tabla N° 1: Detalles técnicos del grupo electrógeno

| DESCRIPCIÓN | REQUERIDO | OFERTADO |
|-------------------|-----------|----------|
| GRUPO ELECTROGENO | | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Especificaciones Generales | <ul style="list-style-type: none"> Monitoreo simultaneo de múltiples parámetros como: Tensión, corriente, frecuencia, temperatura. Tecla de navegación y desplazamiento de menú, botones para arranque, parada y selección del tipo de operación. Opción de arranque y parada manual o automático Conexión a PC por medio de entrada USB Opción de parada de emergencia Grupo electrógeno ABIERTO, no se solicita cabina insonora. | Si cumple |
| Modulo de control debe contener | <ul style="list-style-type: none"> Medición de horas de operación Medición de nivel de combustible Alarma por nivel bajo de combustible Medición rpm (velocidad de giro) Medición del voltaje de la batería Alarma por descarga de la batería | Si cumple |
| Capacidad STAND BY (emergencia) | Mínimo 125 KVA | 100KW/125KVA |
| Capacidad PRIME (continua) | Mínimo 90% de capacidad STAND BY | 90KW/112.5KVA |
| Fases | Trifásico | Trifásico |
| Tanque de combustible | Mínimo 50 galones | 94 galones |
| Sistema eléctrico | 12 v – 24 v | 12 v – 24 v |
| Frecuencia | 60Hz | 60Hz |
| Peso: | 1400 kg – 1600 kg | 1600 kg |
| Dimensiones | <ul style="list-style-type: none"> Longitud: 1800 mm – 2500 mm Ancho: 700 mm – 1300 mm Altura: 1200 mm – 1500 mm | Longitud: 2500 mm Ancho: 1120 mm Altura: 1490 mm |
| MOTOR | | |
| Nº Cilindros | 4 cilindros en línea | 4 cilindros en línea |
| Combustible | Diesel | Diesel |
| Sistema de gobernación | Electrónica | Electrónica |
| Ciclo | 4 tiempos | 4 tiempos |
| Aspiración | Turbocargador | Turbocargador |
| Tipo de inyección | Directa | Directa |
| Tipo de refrigeración | Refrigerante Liquido | Refrigerante Liquido |
| Tipo de filtro de combustible | Elemento sustituible | Elemento sustituible |

Lima: Av. Pancha Paula Mz. 10 Lt. 12 Puente Piedra
 Tacna: Urbanización San Roque Mza. K Lote. 2

GRUPO RELSA S.A.C.
 RUC: 20532589214
 Rogelio Mamani Huerta
 Gerente General
 www.gruporelsa.com.pe

| | | |
|------------------------|---|---|
| Velocidad del motor | 1800 RPM | 1800 RPM |
| Consumo de combustible | A velocidad de motor de 1800 RPM: <ul style="list-style-type: none"> Potencia STAND BY: 32 Litros / hora (o inferior) Potencia PRIME: 28 Litros / hora (o inferior) 75% Potencia PRIME: 24 Litros / hora (o inferior) 50% Potencia PRIME: 16 Litros / hora (o inferior) | A velocidad de motor de 1800 RPM: <ul style="list-style-type: none"> Potencia STAND BY: 32 Litros / hora Potencia PRIME: 28 Litros / hora 75% Potencia PRIME: 21.8 Litros / hora 50% Potencia PRIME: 14.8 Litros / hora |
| ALTERNADOR | | |
| Voltaje | 220 VAC | 220 VAC |
| Nº de Fases | 3 – Debe contar con conexión a neutro (configuración estrella - neutro) | 3 –con conexión a neutro (configuración estrella - neutro) |
| Frecuencia | 60 Hz | 60 Hz |
| Grado de Protección | IP 22 (mínimo) | IP 23 |
| Factor de Potencia | 0.8 | 0.8 |
| Aislamiento | Clase "H" | Clase "H" |

Lima, 25 de Octubre del 2024

GRUPO RELSA S.A.C.
 RUC: 20532589214
 Rogelio Mamani Huerta
 GERENTE GENERAL

Firma, Nombres y Apellidos del postor o
 Representante legal o común, según corresponda