ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

INFORME DE EVALUACIÓN

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS NACIONAL ANDE Nº 600

"Adquisición de Compresores, Electro bombas, Motobombas, Bombas al alto Vacío y Motores"

AÑO 2011

1.- Introducción

Conforme a lo establecido en la Resolución P/N° 30.008, de fecha 24 de Octubre de 2011, este Comité designado por dicho Instrumento ha dado cumplimiento al mismo, elaborando el presente informe en base al Estudio de las Ofertas presentadas en el marco de la Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE Nº 600/2011, de acuerdo al Pliego de Bases y Condiciones, Especificaciones Técnicas y demás documentos inherentes a la presente Licitación a fin de determinar la oferta que cumpliendo con los requisitos establecidos, sea la más conveniente a los intereses de la ANDE.

2.- Descripción del suministro

La presente Licitación tiene por objeto la adquisición de materiales eléctricos conforme al siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	COMPRESOR DE AIRE CON TANQUE	Unidad	5
2	BOMBA DE ACEITE	Unidad	1

3.- Apertura de las ofertas

Vencido el plazo para la presentación de las ofertas a las 08:00 horas del día 12 de Octubre de 2011, siendo las 08:15 horas, se ha procedido a la apertura de los sobres de las ofertas presentadas, conforme se indica en el Acta N° 130/2011, que se adjunta a este informe y las firmas que presentaron ofertas son las que se detallan a continuación:

N°	OFERENTE		MONTO OFERTADO (IVA incluido)
1	**Everest Ingenieria S.R.L (Oferta parcial)**	**Ítems: 1.**	**Gs 144.850.000**
2	**Provindus S.A. (Oferta parcial)**	**Ítems: 2.**	**Gs 10.835.000**
3	**Ing Gustavo Aquino (Oferta parcial)**	**Ítems: 1.**	**Gs 200.000.000**
4	**HIDRAULICA DEL BRASIL**	**Ítems: 2.**	**Gs 14.580.000**

4.- Verificación de las documentaciones

Conforme a los procedimientos de norma, fue efectuado la verificación y el estudio de los documentos presentados por los oferentes, de manera a comprobar el cumplimiento de las condiciones exigidas dentro del Pliego de Bases y Condiciones, en su Sección VII, Anexo Nº 1 "Documentos que componen la oferta".

El resultado del estudio de las documentaciones se halla registrado en las siguientes planillas:

- Verificación de Documentos.
- Verificación de Planillas de Datos Garantizados.

Estos documentos se encuentran en el ANEXO 1, y forman parte del presente informe, con las siguientes observaciones:

1. EVEREST INGENIERIA S.R.L

Las Planillas de Datos Garantizados correspondientes a los ítem 1 se constato que la misma no fueron completadas debidamente, conforme se detalla en la Planilla de Evaluación Técnica en el ANEXO 2. Por tanto, siendo estos documentos de carácter sustancial, no subsanables, **las ofertas mencionadas quedan descalificadas.**

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población

2. **PROVINDUS S.A.**

   Esta firma presenta documentos sin desviaciones, reservas u omisiones significativas, que satisfacen todos los términos, condiciones y especificaciones estipuladas en la documentación básica de carácter sustancial.

3. **ING GUSTAVO AQUINO.**

   Esta firma presenta documentos sin desviaciones, reservas u omisiones significativas, que satisfacen todos los términos, condiciones y especificaciones estipuladas en la documentación básica de carácter sustancial.

4. **HIDRAULICA DEL BRASIL.**

   Esta firma presenta documentos sin desviaciones, reservas u omisiones significativas, que satisfacen todos los términos, condiciones y especificaciones estipuladas en la documentación básica de carácter sustancial.

5.- Plan de Entrega.

El plan de entrega presentado por los oferentes se ajusta al cronograma establecido en la Sección III Suministro Requeridos, punto 2- Plan de Entregas de la Sección III. Ver más detalles en ANEXOS, punto 3.5- Plan de Entregas.

6.- Análisis económicos

Con relación a la Evaluación Económica, se ha procedido conforme al punto 1. Criterios Económicos de la Sección II Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, a la verificación de la Lista de Precios de los oferentes, con relación a la lista de bienes, establecidos en la Sección III Requisitos de los Bienes y/o Servicios requeridos del Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado.
En el proceso de análisis y evaluación de las respectivas ofertas, se ha constatado que los Oferentes han presentado los formularios de Lista de Precios debidamente llenados y suscriptos y no se observan errores aritméticos en los mismos. Ver más detalles en ANEXOS punto 3.6- Evaluación Económica.

7.- Análisis técnico

Para determinar si los bienes licitados cumplen con las Especificaciones Técnicas, se realizó el análisis detallado de los datos asentados en las Planillas de Datos Garantizados. El informe resumido de este análisis se encuentra en ANEXOS, punto 3.3- Análisis de las Planillas de Datos Garantizados y el análisis detallado en el punto 3.4- Planilla de Evaluación Técnica Detallada, con las siguientes observaciones:

1. **EVEREST INGENIERIA S.R.L.**
   Las planillas de Datos Garantizados correspondientes al ítem 1 **no** fueron completadas debidamente, conforme se detalla en la planilla de evaluación técnica en el ANEXO 3.4- Planilla de Evaluación Técnica Detallada, por lo que la **oferta queda descalificada.**

2. **PROVINDUS S.A.**
   Las planillas de Datos Garantizados fueron completadas debidamente sin desviaciones, conforme se detalla en la planilla de evaluación técnica en el ANEXO 3.4- Planilla de Evaluación Técnica Detallada.

3. **ING. GUSTAVO AQUINO.**
   Las planillas de Datos Garantizados fueron completadas debidamente sin desviaciones, conforme se detalla en la planilla de evaluación técnica en el ANEXO 3.4- Planilla de Evaluación Técnica Detallada.

4. **HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.**
   Las planillas de Datos Garantizados correspondientes al ítem 2 **no** cumple con lo requerido, conforme se detalla en la planilla de evaluación técnica en el ANEXO 3.4- Planilla de Evaluación Técnica Detallada, por lo que la **oferta queda descalificada.**

8.- Evaluación de Capacidad Financiera.

Con el objetivo de calificar la capacidad financiera del Oferente, se ha utilizado la metodología expuesta en la sub.-Cláusula 2.a.2 de los Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación.

En el Anexo 3 de Evaluación de capacidad Financiera se concluye que todos los Oferentes poseen un Patrimonio Neto Promedio (años 2009 al 2010) superior al 25% (veinticinco por ciento) del monto total de su respectiva oferta.

Se concluye así que todos los Oferentes CUMPLEN, con el requisito de Capacidad Financiera

(Anexo 3).

9.- Experiencia y capacidad

Del análisis de los documentos incluidos en las ofertas presentada por los oferentes, se concluye que todas las empresas cumplen sustancialmente con lo requerido en el numeral 3.1 Experiencia y Capacidad de la Sección II, Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación.

10.- Comparación de precios de las ofertas calificadas

Posterior a la verificación de las documentaciones y el análisis económico y técnico se realizó la comparación de las ofertas, que cumplen sustancialmente con los requerimientos de esta licitación, según lo establecido en la IAO 35 y de conformidad a la IAO 34. El resultado se detalla en la tabla siguiente:

Ítem	Descripción	Cantidad	Firma Oferente	Costo unitario (IVA incluido) Gs.	Costo TOTAL (IVA incluido) Gs.	INDICE
1	COMPRESOR DE AIRE CON TANQUE	5	ING. GUSTAVO AQUINO	40.000.000	200.000.000	100%
2	BOMBA DE ACEITE	1	Provindus S.A.	10.835.000	10.835.000	100%

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población

11.- Conclusiones y recomendaciones

Por lo expuesto precedentemente y de conformidad al Artículo 63 del Decreto 4249/2011 y las AIO en su numeral 38, este Comité de Evaluación designado para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitación por Concurso de Ofertas Nacional ANDE Nº 600/2011, salvo mejor parecer de la superioridad, concluye y recomienda:

11.1 Adjudicar los ítems conforme se detalla en la siguiente tabla

Ítem	Descripción	Cant.	Firmas a ser adjudicadas	Marca	Costo unitario (IVA incluido) Gs.	Costo total adjudicado Gs. (IVA incluido)	Costo total estimado ANDE Gs. (IVA incluido)	INDICE
1	COMPRESOR DE AIRE CON TANQUE	5	ING GUSTAVO AQUINO.	ABS	40.000.000	200.000.000	250.000.000	80 %
2	BOMBA DE ACEITE	1	PROVINDUS S.A.	TRIGLAV	10.835.000	10.835.000	60.000.000	18 %

Monto Total a ser Adjudicado: **G. 210.835.000**.- (Guaraníes Doscientos Diez millones, ochocientos treinta y cinco mil).

Monto Estimado por ANDE: **G. 310.000.000.-** (Guaraníes Trescientos diez millones.).

Variación Porcentual de Monto Adjudicado/Costo Estimado es de (32 %. Menor).

Es nuestro informe, dado en la ciudad de Asunción de la república del Paraguay, a los dieciséis días del mes de noviembre del año 2011.

.....
Ing. Gustavo Giménez.
Ingeniero Júnior
Coordinador.

.....
Lic. Mario Ferreira
Profesional Universitario Pleno
Miembro Representante Área Representante

.....
Abg. Soledad Antúnez
Abogado Júnior
Miembro Representante Asesoria Legal.

La MISIÓN DE LA ANDE es satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población

ANDE

Licitación por Concurso de Ofer Nacional ANDE N° 600/2011, "Adquisición de Compresores, Electrobombas, Motobomba, Bombas de Alto Vacío y Motores"

Comité de Evaluación de Ofertas

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ESCAN REPRESENTACIONES - GUSTAVO A. AQUINO A.	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.	PROVINDUS S.A.
A	**Formulario de la Oferta,** debidamente completado y firmado **(documento original) ***	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
B	**Garantía de Mantenimiento de Oferta (documento original) ***	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
IAO 20.2.(f)	Validez de la Garantía de mantenimiento de ofertas: 120 días	12-10-11 al 09-02-12	11-10-11 al 09-03-12	13-10-11 al 10-04-12	12-10-2011 al 12-19-02-2012
IAO 20.2.	Valor Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta:	10.000.000	729.000	7.242.500	1.250.000
	Monto de la Garantía Presentada:	20.000.000	900.000	8.000.000	541.750
	Fiador: Banco o Cia. de Seguros	**La Consolidada S.A.**	**La Consolidada S.A.**	**La Consolidada S.A.**	**Aseguradora del Este S.A.**
C	DOCUMENTOS LEGALES				
	Oferentes Individuales. Personas Físicas.				
	Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. *	Presenta			
	Fotocopia Simple de la **Cédula Tributaria (Constancia de inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes - RUC).**	Presenta			
	En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de indentidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.*	/////			
	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el **Art. 40** y de integridad de acuerdo al **Art. 20, Inc. "W",** ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP. *	Presenta			
	Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentran involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Ra. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contratacones Públicas en la Resolución DNCP N° 941/2010.	Presenta			
	Fotocopia autenticada de la última declaración del IVA y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.	Presenta			
D	**Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.**				
	Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. *		Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	Fotocopia Simple de la **Cédula Tributaria (Constancia de inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes - RUC)** y de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.		Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta
	Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las factultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté incripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. *		Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta (1)
	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el **Art. 40** y de integridad de acuerdo al **Art. 20, Inc. "W",** ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP. *		Presenta	Presenta	Presenta
	Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentran involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Ra. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contratacones Públicas en la Resolución DNCP N° 941/2010.		Presenta	Presenta	Presenta (1)
	Fotocopia autenticada de la declaración del **IVA** del último mes vencido y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.		Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta

ANDE

Licitación por Concurso de Ofe Nacional ANDE Nº 600/2011, "Adquisición de Compresores, Electrobombas, Motobomba, Bombas de Alto Vacío y Motores"

Comité de Evaluación de Ofertas

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ESCAN REPRESENTACIONES - GUSTAVO A. AQUINO A.	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.	PROVINDUS S.A.
E	Oferentes en Consorcio				
	Cada integrante del Consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en el apartado **(C)** precedente. Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en el apartado **(D)** precedente.				
	Original o Fotocopia del Consorcio Constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el art. 48, inc. 2 y 3 del Decreto Reglamentario Nº 5.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública.*				
	Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en: 1- Un Poder suficiente otorgado por Escritura Pública de cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o 2. Los documentos societarios de cada miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*				
	Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en: 1- Un Poder suficiente otorgado por Escritura Pública por la empresa Líder del Consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o 2. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*				
F	**Documentos que demuestren que el Oferente es elegible para presentar un oferta de conformidad con la cláusula 16 de las IAO**				
	Declaración Jurada de NO hallarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40 de la Ley 2051/03 conforme se indica en el anexo respectivo del presente pliego de bases y condiciones.*	Presenta	Presenta (1)	Presenta	Presenta
G	**Documentos que demuestren que los Bienes o Servicios se ajustan sustancialmente a los Documentos de la Licitación, de conformidad con las cláusulas 17 y 30 de las IAO.**				
	Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, que deberá ser completada y firmada por cada ítem según lista de bienes, con los datos técnicos y valores en ella solicitada. *	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
H	**Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el Contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de estas IAO.**				
	Original o fotocopia autenticada por Escribano Público de los documentos que justifiquen la experiencia requerida en la Sección II. Tales documentos podrán ser referencias, certificados o constancias escritas emanadas de las firmas que puedan acreditarlas, recepciones finales o copias de contratos ejecutados y finiquitados.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
	Original o fotocopia autenticada por Escribano Público de los documentos que justifiquen capacidad mínima requerida en la Sección II. Tales documentos podrán ser certificados, facturaciones, recepciones finales o copias de contratos ejecutados y finiquitados, que indiquen las cantidades de bienes suministrados.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
	Fotocopias autenticadas por Escribano Público de Balances Generales de dos (2) ejercicios (2009 y 2010). Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieron y deben corresponder a periodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de peridoso parciales, estos documentos deberán ser presentados conforme a la Res. 173/2004 del Ministerio de Hacienda y firmados por un profesional contador público.	Presenta	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta
	Declaración Jurada manifestando NO encontrarse en incumplimiento en la ejecución de contratos suscritos con la Contratante, ya fuesen con anterioridad a la fecha de inicio de la presente licitación en los últimos dos (2) años, o durante el curso de la misma.	Presenta	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta

ANDE

Licitación por Concurso de Ofe Nacional ANDE N° 600/2011, "Adquisición de Compresores, Electrobombas, Motobomba, Bombas de Alto Vacío y Motores"

Comité de Evaluación de Ofertas

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	ESCAN REPRESENTACIONES - GUSTAVO A. AQUINO A.	HIDRAULICA DEL BRASIL S.A.	EVEREST INGENIERIA S.R.L.	PROVINDUS S.A.
1	**Cualquier otro documento adicional requerido.**				
	Declaración Jurada original de haber examinado íntegramente los Documentos de la Licitación (Pliego de Bases y Condiciones, Comunicaciones Suplementarias, Addendums y demás documentos) obtenidos sin costo alguno, a través del Portal de Contrataciones Públicas www.contrataciones.gov.py, y de conformidad con todas las condiciones en ellos establecidos, sin objeción alguna sobre los mismos, según formulario incluido en la Sección VI.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta

OBSERVACIONES:

(*) ***Documentos Sustanciales*** conforme a la cláusula 31.2. de las IAO.

(1) Constancia del Sipe en estado activo.

Abog. Soledad Antúnez
Representante de la Asesoría Legal

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS NACIONAL ANDE Nº 600/2011 PARA "ADQUISICIÓN DE COMPRESORES, ELECTROBOMBAS, MOTOBOMBAS, BOMBAS ALTO VACIO Y MOTORES"

3.2. VERIFICACION DE PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	EE.TT.	Everest Ingenieria S.R.L	Provindus S.A.	NG GUSTAVO AQUINO	HIDRAULICA DEL BRASIL
1	COMPRESOR DE AIRE CON TANQUE	SGT/MET/026/11	No completó debidamente	No cotiza	Presenta	No cotiza
2	BOMBA DE ACEITE	SGT/MET/028/11	No cotiza	Presenta	No cotiza	Presenta

3.3. ANÁLISIS DE LAS PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	EE.TT.	Everest Ingeniería S.R.L	Provindus S.A	NG GUSTAVO AQUINO	HIDRAULICA DEL BRASIL
1	COMPRESOR DE AIRE CON TANQUE	SGT/MET/026/11	Descalificado	NO COTIZA	Cumple	NO COTIZA
2	BOMBA DE ACEITE	SGT/MET/028/11	NO COTIZA	Cumple	NO COTIZA	No Cumple

Cumple: Los materiales ofertados cumplen sustancialmente con las exigencias de las Especificaciones Técnica

3.4

PLANILLAS DE EVALUACION TECNICA

PLANILLA DE EVALUACION TECNICA LCO N° 600/2011 ADQUISICIÓN DE COMPRESORES,ELCTROBOMBAS,MOTOBOMBAS,BOMBAS AL ALTO VACIO Y MOTORES.

	EE.TT. - ANDE	Everest Ingenieria S.R.L	CUMPLE	NO CUMPLE	Provindus S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	ESCAN SA	CUMPLE	NO CUMPLE	HIDRAULICA DEL BRASIL	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-1 COMPRESOR DE AIRE CON TANQUE													
Referencia	SGT/MET/026/11												
Fabricante		ATLAS COPCO	✓		NO COTIZA			ABS Internacional S.A.	✓		NO COTIZA		
Procedencia		BELGICA	✓					ARGENTINA	✓				
Tipo y/o modelo		LT2-20CV 90TM 400/3/50 CE	✓					5540-B4-E3-alternativo piston	✓				
Caracteristicas del motor de accionamiento													
Potencia del motor Electrico. KW	1,5 - 2 kw	1,5 KW	✓					2,2 kw	✓				
Tensiones Nominales: Vca	220/380 Vca	400 Vca	✓					220-380	✓				
Frecuencia (Hz)	50 Hz	50	✓					50	✓				
Tipo de Arranque	electrico,trifasico,asicrono	DIRECTO	✓					DIRECTO	✓				
Protecciones del motor electrico		no completa		X				RELE TERMICO	✓				
Caracteristicas del servicio del Compresor									✓				
Presion de servicio (bar)	18-20 bar	20 bar	✓					18-20	✓				
Caudal de Carga 1/min	100-130 l/min	126 l/min	✓					185 L/MIN	✓				
Numero de cilindrada	1 o 2	2 etapas	✓					2 etapas -415.42 cm3/vueltas	✓				
Caracteristicas construtivas del compresor													
Sistema de refrigeracion	aire forzado	ventilador	✓					por aire	✓				
Sistema de Lubricacion	salpique con aceite	Salpique	✓					por salpicado splash	✓				
Tipo de acople Moto-compresor	acople directo/por polea al motor	DIRECTO	✓					transmision por correas	✓				
Accesorios SI..... NO.....	SI	no completa		X				SI	✓				
Caseta de Proteccion desmontable con visor para Manometro SI:..... NO	SI	SI	✓					SI	✓				
Manometro(Visible dentro de la caseta) SI /NO	SI	SI	✓					SI	✓				
Presostato según los especificado SI/NO	4 contactos regulablesb hasta 20 bar	SI	✓					SI	✓				
Borneras según lo especificado	20 borneras para cable de 6mm2	SI	✓					SI	✓				
Repuesto según lo especificado SI/NO	SI	SI	✓					SI	✓				
Manuales en español SI/NO	SI	SI	✓					SI	✓				
Cantidad de contactos electrico disponibles en el presostato NA NC		no presenta		X				2 NA Y 2 NC	✓				
Provision según los Items "7 alcance del Suministro" SI/NO		no presenta		X				SI	✓				
Diferencias con la especificacion		no presenta		X					✓				
Otros Datos de Interes		no presenta		X					✓				
		No Cumple con las EE.TT.			**No cotiza**			**Cumple con las EE.TT.**			**No cotiza**		
ITEM-2 BOMBA DE ACEITE													
Referencia	SGT/MET/028/11												
Fabricante					TRIGLAV INDUSTRI E COMERCIO LTDA	✓					TRIGLAV	✓	
Procedencia					BRASIL	✓					BRASIL	✓	
Caracteristica de la bomba													
Tipo	a engranajes				TG-05B-SM-V / TIPO A ENGRANAJES	✓					ENGRANAJES	✓	
Capacidad	4m3/h				4m3/h	✓					42 cm3/rev	✓	
Presion maxima de servicio					16 Kg/cm2	✓					*5bar Kg/cm2*	✓	
Presion maxima de succion					0,15 Kg/cm2	✓					10 hg	✓	
Presion maxima de descarga					12 Kg/cm2 68 Kg/cm2	✓					5 kg/cm2	✓	
Rango de presion de operación					0 a 16 Kg/cm2	✓					2 kg/cm2	✓	
Diametro de succion y descarga					D 1"	✓					1" Npt	✓	
Rango de temperatua de operación	0 a 100ºC				0 a 100ºC	✓					0 a 80 ºc		X
Proteccion de la bomba					IP54	✓					Valvula by Pass	✓	
Material de la bomba												✓	
Cuerpo	Hierro fundido				Hierro fundido	✓					Fundicion	✓	
Engranajes	Acero carbono				Acero carbono	✓					Acero inoxidable		X
Bujes	Acero inoxidable				Acero inoxidable	✓					Bronce		X
Ejes	Acero inoxidable				Acero inoxidable	✓					Acero inoxidable	✓	
Tipo de sellado					Sello mecanico	✓					por eje amianto/junta de cuerpos	✓	
Disposicion del eje	*Horizontal*				*Horizontal*	✓					*Horizontal*	✓	
Tipo de acople					Flexible con distanciador						Acople Flexible	✓	
Caracteristicas del motor accionador													
Potencia					3 CV	✓					1,5 HP	✓	
Tension	220 -380 VAC				220 -380 VAC	✓					380 Volts	✓	
Corriente					4,5 A aprox Corriente Nominal	✓					2,75 Ampers Nominal	✓	
Velocidad					1300 rpm						*1470 r.p.m*	✓	
Repuestos Ofertados	2 juegos completos				2 juegos completos de reparo bomba	✓					kit de sellos de bomba		X
Dimensiones					800x400x250	✓					Conjunto montado 50 cm x 30 cm	✓	
Peso aproximado					21 kg	✓					+/- 30 Kg	✓	
		NO COTIZA			**Cumple con las EE.TT.**			**NO COTIZA**			**No Cumple con las EE.TT.**		