HOERBIGER DE MÉXICO

PRODUCTOS y SERVICIOS

ago, 22



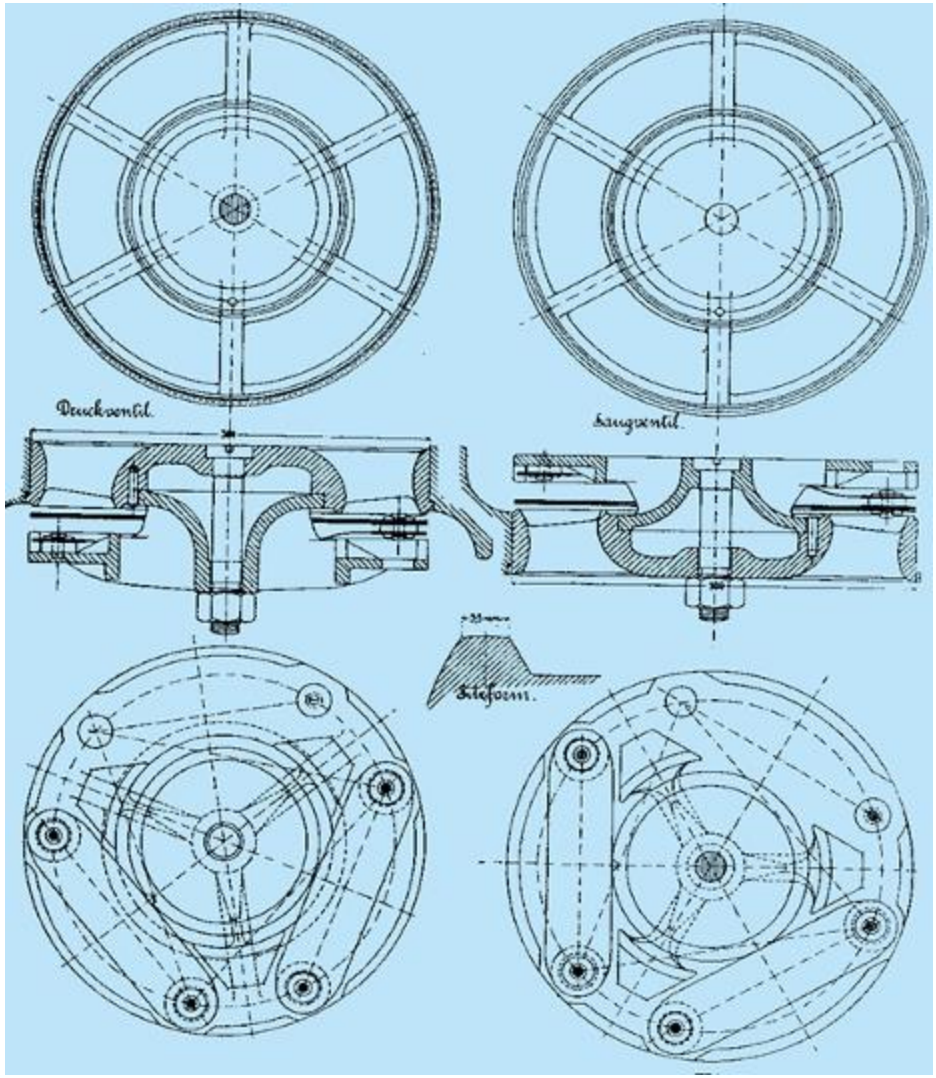
HOERBIGER: 1895/1989

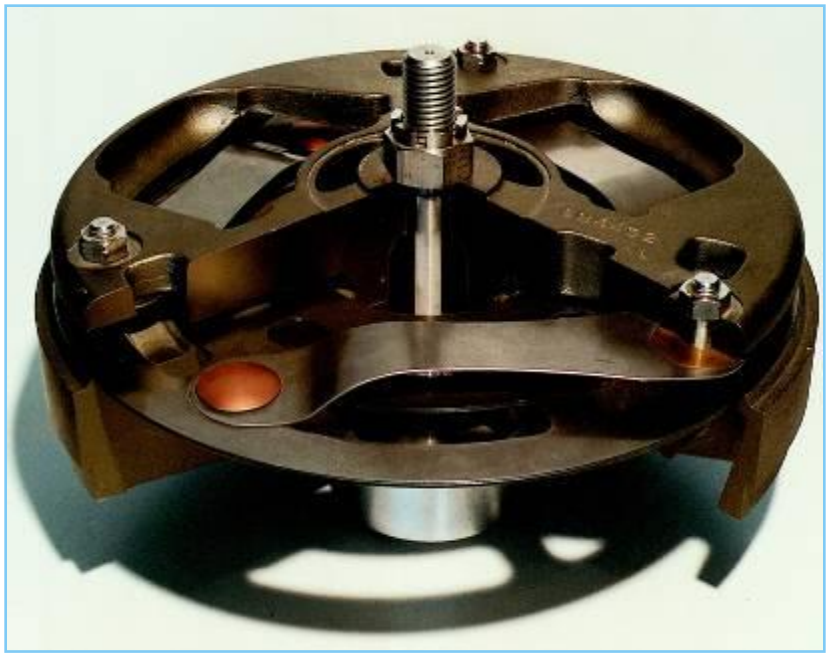




Fundador: Hanns Hoerbiger
1860 – 1931
Ingeniero, astrónomo y científico
Fundador de la teoría de las glaciaciones
Inventor de la válvula de para compresores
Fundador de la compañía *HOERBIGER*

Primera patente





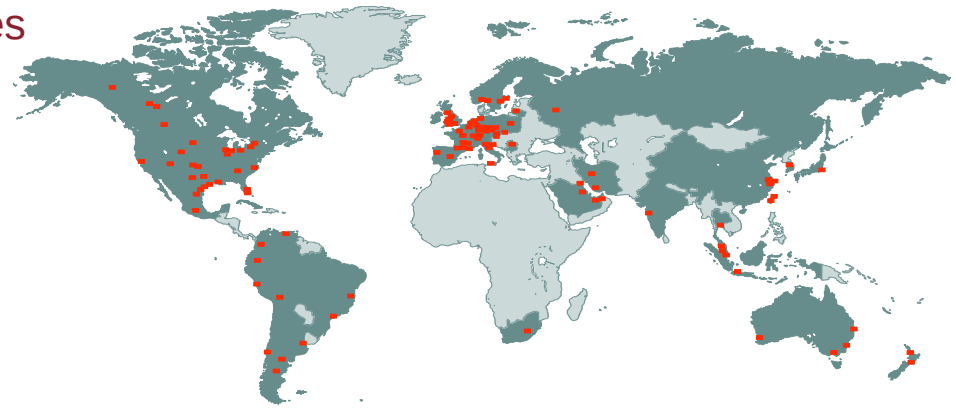
Antecedentes

HOERBIGER Holding A,G, es una empresa de origen Austriaco, fabricante líder mundial en tecnología en compresión, sistemas de Ignición para Motores a Gas, cuenta con 125 años de experiencia.

HOERBIGER de México, cuenta con 28 años de experiencia, brindando:

- Servicio de Mantenimiento Integral a moto compresores reciprocantes
- Fabricación y suministro de refacciones marca **Hoerbige**r para compresores Reciprocantes
- Servicio de Mantenimiento a Motores a Combustión A Gas Marca **WAUKESHA**
- Suministro y servicio a sistemas de Ignición, control y monitoreo marca **ALTRONIC**
- Sistemas Artificiales de Producción para campos maduros
- Equipos de Recuperación de vapores **(VRU)**

Presencia **96** sitios**, 45** países



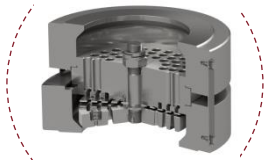
HOERBIGER
CELEBRATING THE SPIRIT

HOERBIGER Compresión

Componentes, sistemas y servicios

- Servicio a compresores reciporcantes
- Fabricación de refacciones para compresores
- Servicio a Motores a Combustión A Gas Marca WAUKESHA
- Suministro y servicio a sistemas de Ignición, control y monitoreo marca ALTRONIC
- Sistemas Artificiales de Producción para campos maduros
- Equipos de Recuperación de vapores (VRU)

Válvulas check



Servicio





Sistemas de lubricación

Válvulas y sistemas de válvulas

Sistemas de control

Rings & packings

Centro De Servicios Para Rehabilitación (Compresores / Motores a Gas)

Ubicado en Parque Industrial DEIT, Villahermosa. Tabasco.











Centro De Servicios Para Rehabilitación (Compresores / Motores a Gas)

Ubicado en Parque Industrial DEIT, Villahermosa. Tabasco.





HOERBIGER

REGION SUR

CONTRATO:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MAYOR A MOTO COMPRESOR COOPER BESSEMER GMVA 8

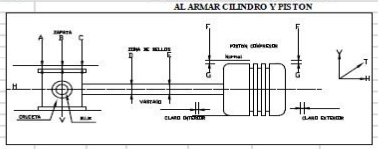
ESTACION DE COMPRESION: SANCHES MAGALLANES

VILLA BENITO JUAREZ, CARDENAZ TABASCO

COMPRESOR: MC- 303-18

SISTEMA MOTRIZ

MEDIDAS MICROMETRICAS COMPRESOR
AL ARMAR CILINDRO Y PISTON



Medidas en pulgadas			Cilindro A	Cilindro B	CILINDRO 2	Cilindro 4	LIMITES Y TOLERANCIAS MINIMO	MAX
TAMAÑO			10.750"	10.750"			10.745"	10.775"
CLARO ZAPATA/ GUIA		A,B,C	0.018- 0.023"	0.022-0.024"	0.016-0.018"	0.015"-0.016"	0.021"	0.024"
DIAMETRO DEL BUJE							3.004"	3.006"
DIAMETRO PERNO							2.994"	2.996"
CLARO ENTRE BUJE Y PERNO			0.013"	0.013"	0.012"	0.012"	0.012"	0.016"
DIAMETRO		D	2.995"	2.997"	NA	NA	2.995"	3.002"
VASTAGO		E	2.9775"	2.997"	NA	NA	2.995"	3.002"
DESVIACION		HORIZONTAL	0.0013"	0.005"	NA	NA		0.001"
VASTAGO		VERTICAL			NA	NA		0.003"
DIAMETRO CILINDRO	LADO EXTERNO	HORIZONTAL			NA	NA	10.745"	10.775"
		VERTICAL	10.764"	10.788"	NA	NA	10.745"	10.775"
	LADO INTERNO	HORIZONTAL			NA	NA	10.745"	10.775"
		VERTICAL			NA	NA	10.745"	10.775"
DIAMETRO PISTON	LADO EXTERNO	HORIZONTAL			NA	NA	10.720"	10.728"
		VERTICAL			NA	NA	10.720"	10.728"
	LADO INTERNO	HORIZONTAL			NA	NA	10.720"	10.728"
		VERTICAL			NA	NA	10.720"	10.728"
CLARO PIST./CIL	INTERIOR				NA	NA	0.022"	0.030"
	EXTERIOR				NA	NA	0.022"	0.030"
CLARO ANILLOS	ENTRE PUNTAS	1			NA	NA	0.100"	0.110"
		2			NA	NA	0.100"	0.110"
		3			NA	NA	0.100"	0.110"
		4			NA	NA	0.100"	0.110"
	ENTRE RANURAS	1			NA	NA	0.008"	0.0115"
		2			NA	NA	0.008"	0.0115"
		3			NA	NA	0.008"	0.0115"
ESPACIOS MUERTOS	EXTERIOR				NA	NA	2/3	2/3
	INTERIOR				NA	NA	1/3	1/3

OBSERVACIONES

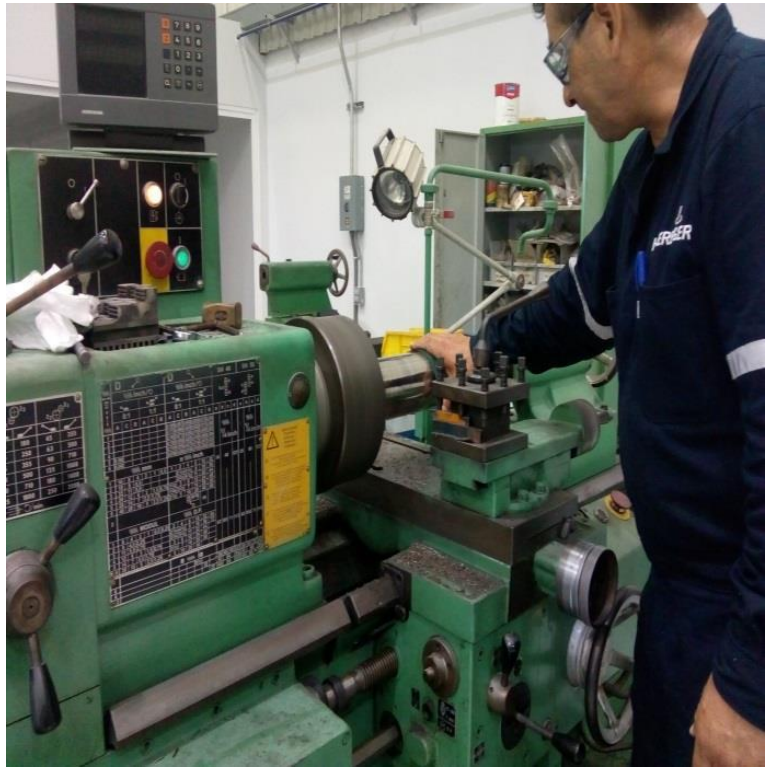
TEC. GREGORIO MOLINA MENDOZA
HOERBIGER DE MEXICO

PETROFAC

HOERBIGER
CELEBRATING THE SPIRIT

Centro De Servicios Para Rehabilitación (Compresores / Motores a Gas)

Ubicado en Parque Industrial DEIT, Villahermosa. Tabasco.







Distribuidor Autorizado De La Marca Waukesha

Waukesha pertenece a la línea de power de INNIO (antes GE) con una amplia gama de modelos de motores a gas.



Waukesha
INNIO

Hoerbiger de Mexico, S.A. de C.V.

is appointed as

Authorized Distributor
and Service Provider

For the **Waukesha gas engines**
product portfolio of **INNIO**

in the territory of Mexico

Valid until April 30, 2021

(Subject to the terms of the agreement(s))

Waukesha, April 2019

Wouter-Jan van der Wurff
Executive & General Manager
Channel Management
INNIO

Carlos Lange
President & CEO
INNIO

Hoerbiger como distribuidor único de Waukesha en México desarrolla el; Suministro, instalación, comisionamiento, asistencia técnica en aplicaciones de compresión, generación eléctrica y bombeo.

- Compresión
- Generación Energía
- Bombeo







HOERBIGER
CELEBRATING THE SPIRIT

Distribuidor Autorizado De La Marca Altronic

Altronic, pertenece al grupo HOERBIGER y en México cuenta con la distribución autorizada incluyendo servicios.

To Whom It May Concern:

This letter will certify that Altronic, LLC has appointed HOERBIGER de México, S.A. de C.V. to act as our exclusive Distributor, for sales, service, and repair for Altronic ignition and control products for gas engines in Mexico. Please let this letter act as the official appointment as our Distributor in Mexico.

Their contact details are as follows:

HOERBIGER DE MEXICO S.A. DE C.V.
Rubén Dario 38, 11580 Ciudad de Mexico, Mexico
Tel +525555766725 / Mobile +525553765907
E-mail: roberto.hernandez@hoerbiger.com
http://www.hoerbiger.com

Please be advised that all ***ALTRONIC©*** PRODUCTS procured under the terms of this Authorization will be given full warranty consideration. Hoerbiger de Mexico will enjoy the closest of commercial and technical relationships with Altronic, LLC. Their experienced staff, in conjunction with our field and factory technical support, will insure the highest levels of service with Altronic products in Mexico.

This authorization is effective from January 1, 2022 to December 31, 2022.

Should you have any questions, please do not hesitate to contact me using the contact information provided below.

Respectfully,

DAVID E. BELL
Senior Vice President
Global Sales and Service - Applications

HOERBIGER ENGINE TECHNOLOGY
Altronic, LLC
712 Trumbull Avenue
Girard, Ohio USA 44420

W: +1 (330) 288 0953
M: +1 (330) 979 0283
E-mail: david.bell@hoerbiger.com

HOERBIGER
ENGINE DIVISION
Business Unit
Engine Technology
Altronic, LLC
712 Trumbull Avenue
Girard, Ohio 44420 USA
Phone (330) 545-9768
FAX (330) 545-3231
sales.altronic.girard@hoerbiger.com
www.altronic-llc.com

altronic

ALTRONIC: IGNICION-CONTROL E INSTRUMENTACION.





HOERBIGER
CELEBRATING THE SPIRIT

Certificaciones

Hoerbiger De México; Cuenta Con Un Sistema De Gestión Integral certificado en:

ISO 9001:2015



ATR American Trust Register, S.C.
Organismo Certificador de Sistemas de Gestión

Registro de Certificación

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:
This certifies that the Management System of:

HOERBIGER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Rubén Darío 38, Piso 2, Rincón del Bosque, C.P. 11580, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México.

Ha sido evaluado por ATR y se encuentra conforme con la(s) siguiente(s) norma(s):
Has been evaluated by ATR and found in agreement with following standard(s):

NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015)

Alcance: / Scope of registration:

Venta de Refacciones para Compresores Reciprocantes, Motores de combustión interna y Válvulas Compresoras; así como Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Compresores Reciprocantes y Válvulas Compresoras; Servicio de Renta, Operación y Mantenimiento de Paquetes de Compresión a boca de pozo.

El alcance cubre las Instalaciones:
Oficina Polanco: Rubén Darío 38, Piso 2, Rincón del Bosque, C.P. 11580, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México..- **Productos y/o Servicios:** - Venta de equipos y refacciones para compresores reciprocantes, motores de combustión interna y válvulas compresoras.**Actividades**:- Procesos de Ventas; Proceso de People & Culture; Proceso de Compras; Proceso de Sistema de Gestión; Proceso de Customer Service; Proceso de Soporte de Ingeniería.
Centro de Servicio Reynosa: Av. Los Nogales, Lote 7-B, Manzana 4. Sector II, Bodega E. Col. Parque Industrial Villa Florida, s/n. Ciudad Reynosa, Tamaulipas. C.P. 88710, México.- Productos y/o Servicios: - Renta, operación y mantenimiento de paquetes de compresión a boca de pozo. **Actividades:** Proceso de Wellhead Compression: Renta, operación y mantenimiento; Proceso de Almacén.
Centro de Servicio Villahermosa: Calle 1, Lote 41, Bodega 5, Parque DEIT, Manzana 2. Col. Anacleto Canabal 3a Sección, Centro 86287, Villahermosa, Tabasco, México.- Productos y/o Servicios: - Mantenimiento preventivo y correctivo de compresores reciprocantes y válvulas compresoras. **Actividades:** Proceso de Servicio de Reparación de Compresores; Proceso de Servicio de Reparación de Válvulas; Proceso de Almacén; Proceso QSHE.

El anexo AC2190 forma parte integral del presente documento.

Número de Certificado: 2190

Fecha de expedición: 17-06-2020

Oscar M. López Batista
Director General, ATR

Acreditación No. 34/11 Vigente a partir de 2011/05/13

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de caducidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.

IAF ema ACREDITADO 34/11 ICG International Certification Group

Nº 12006

American Trust Register, S.C., empresa ubicada en: Retorno de Tulipán 112, Colonia La Florida, C.P. 53150, Naucalpan de Juárez, Estado de México.

ISO 14001:2015



ATR American Trust Register, S.C.
Organismo Certificador de Sistemas de Gestión

Registro de Certificación

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:
This certifies that the Management System of:

HOERBIGER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Rubén Darío 38, Piso 2, Rincón del Bosque, C.P. 11580, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México.

Ha sido evaluado por ATR y se encuentra conforme con la(s) siguiente(s) norma(s):
Has been evaluated by ATR and found in agreement with following standard(s):

NMX-SAA-14001-IMNC-2015 (ISO 14001:2015)

Alcance: / Scope of registration:

Venta de Refacciones para Compresores Reciprocantes, Motores de combustión interna y Válvulas Compresoras; así como Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Compresores Reciprocantes y Válvulas Compresoras; Servicio de Renta, Operación y Mantenimiento de Paquetes de Compresión a boca de pozo.

El alcance cubre las Instalaciones:
Oficina Polanco: Rubén Darío 38, Piso 2, Rincón del Bosque, C.P. 11580, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México..- **Productos y/o Servicios:** - Venta de equipos y refacciones para compresores reciprocantes, motores de combustión interna y válvulas compresoras. **Actividades**:- Procesos de Ventas; Proceso de People & Culture; Proceso de Compras; Proceso de Sistema de Gestión; Proceso de Customer Service; Proceso de Soporte de Ingeniería.
Centro de Servicio Reynosa: Av. Los Nogales, Lote 7-B, Manzana 4. Sector II, Bodega E. Col. Parque Industrial Villa Florida, s/n. Ciudad Reynosa, Tamaulipas. C.P. 88710, México.- Productos y/o Servicios: - Renta, operación y mantenimiento de paquetes de compresión a boca de pozo. **Actividades:** Proceso de Wellhead Compression: Renta, operación y mantenimiento; Proceso de Almacén.
Centro de Servicio Villahermosa: Calle 1, Lote 41, Bodega 5, Parque DEIT, Manzana 2. Col. Anacleto Canabal 3a Sección, Centro 86287, Villahermosa, Tabasco, México.- Productos y/o Servicios: - Mantenimiento preventivo y correctivo de compresores reciprocantes y válvulas compresoras. **Actividades:** Proceso de Servicio de Reparación de Compresores; Proceso de Servicio de Reparación de Válvulas; Proceso de Almacén; Proceso QSHE.

El anexo AC2191 forma parte integral del presente documento.

Número de Certificado: 2191

Fecha de expedición: 17-06-2020

Oscar M. López Batista
Director General, ATR

Acreditación No. 34/10 Vigente a partir de 2010/09/07

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de caducidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.

IAF ema ACREDITADO 34/10 ICG International Certification Group

Nº 12008

American Trust Register, S.C., empresa ubicada en: Retorno de Tulipán 112, Colonia La Florida, C.P. 53150, Naucalpan de Juárez, Estado de México.

OHSAS 18001:2007



ATR American Trust Register, S.C.
Organismo Certificador de Sistemas de Gestión

Registro de Certificación

El presente certifica que el Sistema de Gestión de:
This certifies that the Management System of:

HOERBIGER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Rubén Darío 38, Piso 2, Rincón del Bosque, C.P. 11580, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México.

Ha sido evaluado por ATR y se encuentra conforme con la(s) siguiente(s) norma(s):
Has been evaluated by ATR and found in agreement with following standard(s):

NMX-SAST-001-IMNC-2008 (BSI OHSAS 18001:2007)

Alcance: / Scope of registration:

Venta de Refacciones para Compresores Reciprocantes, Motores de combustión interna y Válvulas Compresoras; así como Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Compresores Reciprocantes y Válvulas Compresoras; Servicio de Renta, Operación y Mantenimiento de Paquetes de Compresión a boca de pozo.

El alcance cubre las Instalaciones:
Oficina Polanco: Rubén Darío 38, Piso 2, Rincón del Bosque, C.P. 11580, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, México..- **Productos y/o Servicios:** - Venta de equipos y refacciones para compresores reciprocantes, motores de combustión interna y válvulas compresoras. **Actividades**:- Procesos de Ventas; Proceso de People & Culture; Proceso de Compras; Proceso de Sistema de Gestión; Proceso de Customer Service; Proceso de Soporte de Ingeniería.
Centro de Servicio Reynosa: Av. Los Nogales, Lote 7-B, Manzana 4. Sector II, Bodega E. Col. Parque Industrial Villa Florida, s/n. Ciudad Reynosa, Tamaulipas. C.P. 88710, México.- Productos y/o Servicios: - Renta, operación y mantenimiento de paquetes de compresión a boca de pozo. **Actividades:** Proceso de Wellhead Compression: Renta, operación y mantenimiento; Proceso de Almacén.
Centro de Servicio Villahermosa: Calle 1, Lote 41, Bodega 5, Parque DEIT, Manzana 2. Col. Anacleto Canabal 3a Sección, Centro 86287, Villahermosa, Tabasco, México.- Productos y/o Servicios: - Mantenimiento preventivo y correctivo de compresores reciprocantes y válvulas compresoras. **Actividades:** Proceso de Servicio de Reparación de Compresores; Proceso de Servicio de Reparación de Válvulas; Proceso de Almacén; Proceso QSHE.

El anexo AC20192 forma parte integral del presente documento.

Número de Certificado: 2192

Fecha de expedición: 17-06-2020

Oscar M. López Batista
Director General, ATR

Acreditación No. 34/12 Vigente a partir de 2012/09/11

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de caducidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.

ema ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO 34/12 ICG International Certification Group

Nº 12011

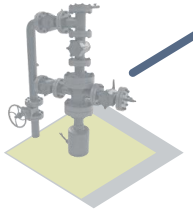
American Trust Register, S.C., empresa ubicada en: Retorno de Tulipán 112, Colonia La Florida, C.P. 53150, Naucalpan de Juárez, Estado de México.

HOERBIGER
CELEBRATING THE SPIRIT

HOERBIGER | Well Solutions

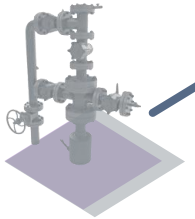
- **Compresión a Boca de Pozo**







- **TOR**
  - Sistema Artificial de Producción

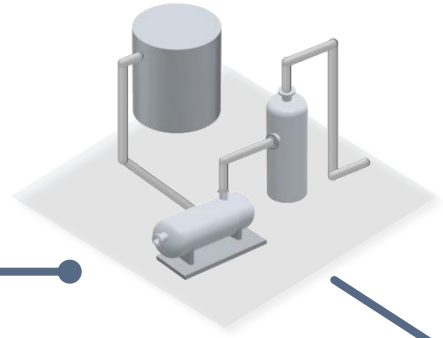


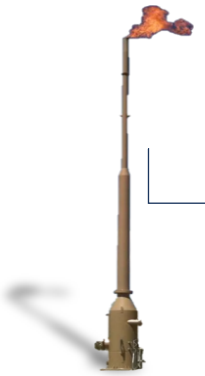


- **MURAG**
  - Medición continua de nivel



- **HYPO**
  - Optimización de BM





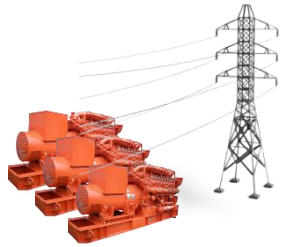
- **Quemadores**
  - Fabricación
  - Mantenimiento
  - Refacciones

- **Combustor encapsulado**



- **VRU**
  - Mecánica
  - Carbón Activado





- **Gas to Power**
  - 0.25 MMPCSD = 1 MW
  - Suministrar energía a todo el campo
  - Elimina consumo de diésel y/o gas LP


125
HOERBIGER
CELEBRATING THE SPIRIT