TUBERIA Y SOLDADURA

JAESSA

CURRÍCULUM

EMPRESARIAL

2023

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

DATOS DE CONTACTO

DIRECCIÓN	Calle 16 de Septiembre N°102 Colonia Estero del Pantano.
C.P.	96343
MUNICIPIO	Cosoleacaque, Ver.
TELÉFONO	(921) 242 5272 (921) 242 5919
CORREO	licitaciones@jaessa.com.mx
SITIO WEB	www.jaessa.com.mx
FACEBOOK	Tubería y Soldadura JAESSA

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

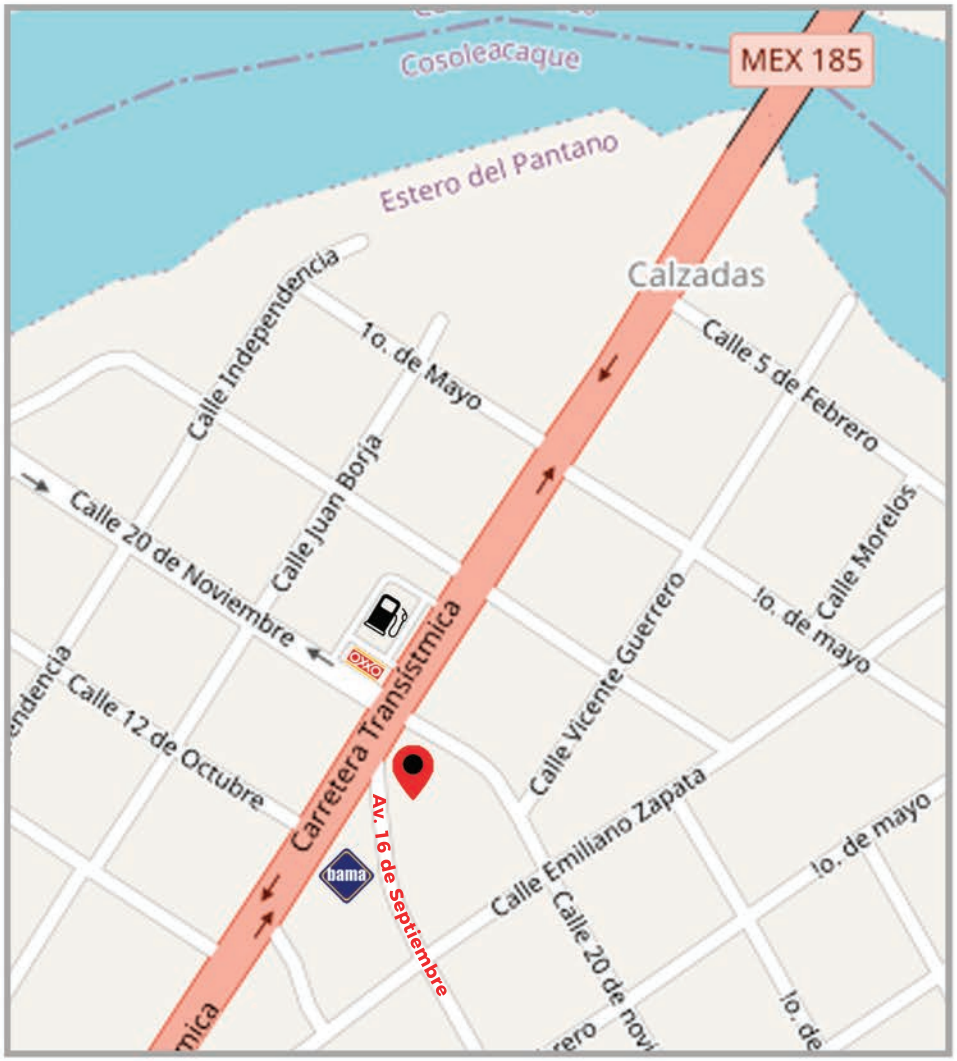
DATOS GENERALES

NOMBRE	JAESSA
RAZÓN SOCIAL	Tubería y Soldadura Escobar Salomé, S.A. de C.V.
C. VENTAS	licitaciones@jaessa.com.mx
C. GERENCIA	jescobar@jaessa.com.mx
CONSTITUCIÓN	Sociedad Anónima
FECHA CONST.	20 de Mayo de 2016
R.F.C.	TSE160520KKA
DOMICILIO F.	Calle 16 de Septiembre N°102 Col. Estero del Pantano, C.P. 96343 Cosoleacaque, Ver.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

UBICACIÓN DE JAESSA

- Calle 16 de Septiembre N°102
  Colonia Estero del Pantano.
  C.P. 96343, Cosoleacaque, Ver.

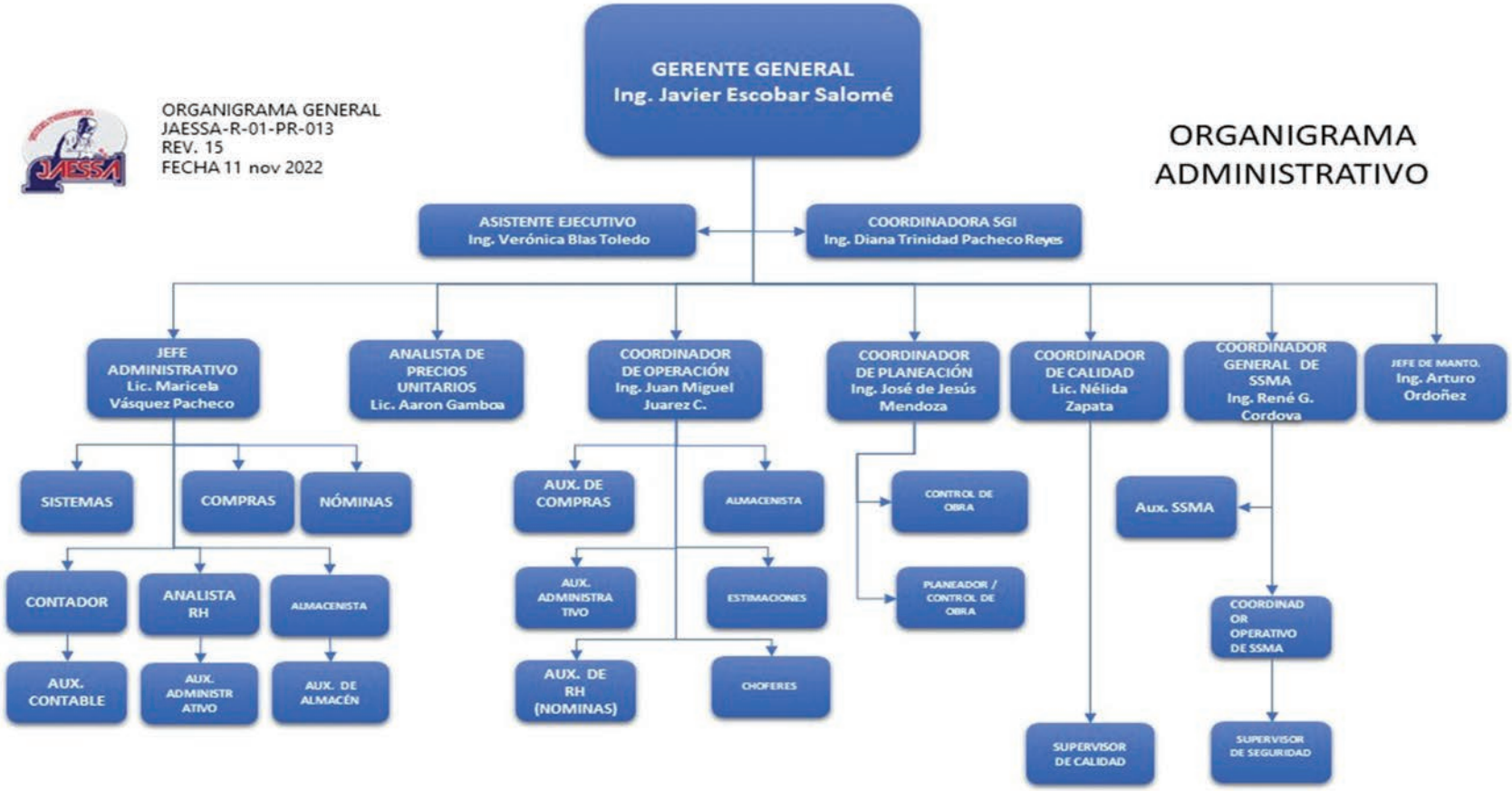


SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

ORGANIGRAMA JAESSA

ORGANIGRAMA GENERAL
JAESSA-R-01-PR-013
REV. 15
FECHA 11 nov 2022

ORGANIGRAMA ADMINISTRATIVO

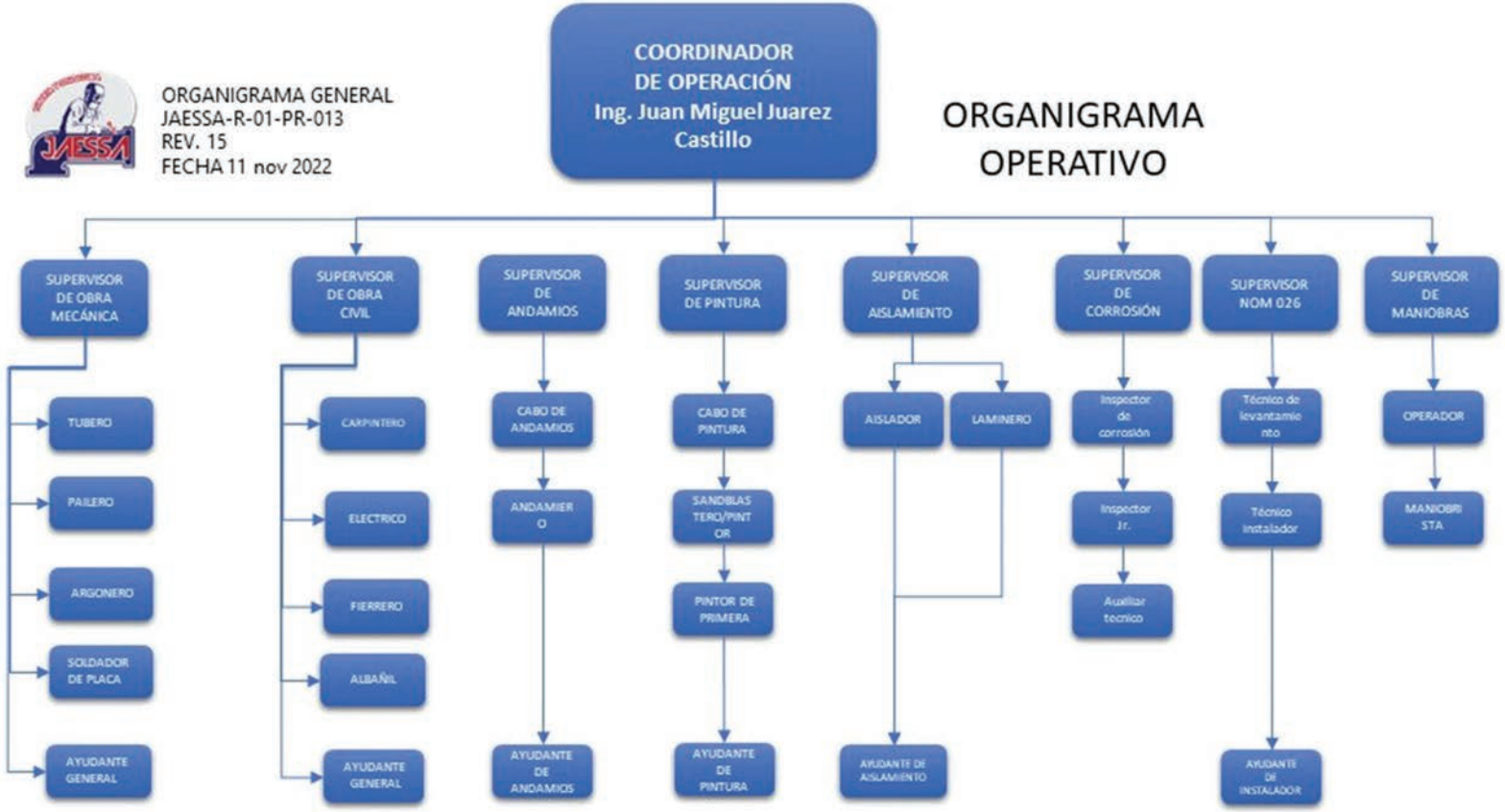


TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

ORGANIGRAMA JAESSA

ORGANIGRAMA GENERAL
JAESSA-R-01-PR-013
REV. 15
FECHA 11 nov 2022



TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NOSOTROS

JAESSA es una empresa dedicada al ramo de la obra mecánica, obra civil y servicio de andamios, fundada en el mes de mayo del año 2016, ubicada en la calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, Cosoleacaque, Ver.

A través de una estrategia orientada al total involucramiento del personal, reconociendo su preponderancia en los resultados de la empresa, se ha propuesto dar un excelente servicio a los clientes haciendo que las cosas sucedan en forma eficiente para obtener resultados planificados.

En JAESSA estamos comprometidos con la satisfacción de nuestras partes interesadas y al mismo tiempo brindar un servicio de excelente calidad, por lo cual hemos obtenido la certificación en las normas **ISO** de calidad, medio ambiente, salud y seguridad en el trabajo, y antisoborno.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

MISIÓN

Mantener clientes y colaboradores satisfechos mediante la prestación de servicios a la industria en la región, con los más altos estándares seguridad, salud en el trabajo, calidad y protección al medio ambiente.

VISIÓN JAESSA 2025

Somos la empresa No. 1 en la región sureste de México que presta servicios a la industria en la región, de fabricación, montaje y mantenimiento de tuberías y estructuras de acero inoxidable, acero al carbón, soportería y láminas de acero, mediante la aplicación de soldadura, aislamiento térmico y protección anticorrosiva; así como servicios de comercialización, armado, desarmado y certificación de andamios.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

VALORES

Compromiso con la calidad. Damos un alto valor a la calidad de nuestro trabajo, optimizando los tiempos y costos. Tenemos la firme creencia de hacer las cosas bien y de acuerdo a la normatividad o legislación vigente.

Aportar valor al cliente. Al entregar productos de calidad mediante la satisfacción de sus necesidades, siempre buscando mejorar la experiencia de nuestro cliente.

Buscar la excelencia. Mediante el aprendizaje diario, desarrollamos nuevos conocimientos buscando la mejora continua, vemos los obstáculos como oportunidades para aproximarnos cada vez más a nuestros objetivos.

Lealtad. En JAESSA nuestros colaboradores están altamente comprometidos con la empresa, el mejoramiento de sus procesos y el desarrollo de la misma es algo que nos compete a todos puesto que nos beneficia.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

VALORES

Honestidad. Actuamos de forma transparente y responsable en todos los niveles de la empresa.

Ética. Al trabajar con ética, nuestros clientes tienen la certeza de recibir un producto de calidad, fabricado con las necesidades o solicitudes específicas de cada proyecto en particular.

Confianza. Con el respaldo de nuestras certificaciones, nuestro compromiso con la calidad y el reconocimiento de nuestros clientes, nos consolidamos como un proveedor confiable en sus procesos y calidad de sus servicios.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

COMPROMISO CON LA CALIDAD

Como parte de nuestras estrategias para tener una mayor eficiencia y motivados por aumentar el grado de satisfacción de nuestros clientes y colaboradores, en **JAESSA** implementamos y nos acreditamos en los sistemas de gestión **ISO 9001:2015; 14001:2015; 45001:2018 y 37001:2016**, estableciendo como alcance nuestros servicios de fabricación y montaje de tubería y estructuras mediante la aplicación de soldadura; así como servicios de comercialización, armado, desarmado, certificación y modificación de andamios.

TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

POLÍTICAS

DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En **TUBERIA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.** *buscamos satisfacer las necesidades de nuestros clientes brindando servicios de fabricación, montaje y mantenimiento de tuberías y estructuras de acero inoxidable, acero al carbón, soportería y láminas de acero, mediante la aplicación de soldadura, aislamiento térmico y protección anticorrosiva; así como servicios de comercialización, armado, desarmado y certificación de andamios.*

En **TUBERIA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.**, *hemos implementado un Sistema de Gestión Integral que opera mediante el cumplimiento de objetivos para cada proceso y que* **nos compromete a:**

- Cumplir con los requisitos legales y reglamentarios de nuestros clientes y partes interesadas.
- Mejorar continuamente el sistema de gestión integral mediante el trabajo en equipo, la comunicación efectiva y la automatización de nuestros procesos.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

- Eliminar los peligros y reducir los riesgos para la Seguridad y Salud de los Trabajadores.
- Fomentar la consulta y la participación de los trabajadores.
- Aplicar controles para el cuidado y protección del medio ambiente mediante el uso sostenible de los recursos y la protección de los ecosistemas.

La dirección de **TUBERÍA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V** asegura que esta política es difundida, entendida y aceptada por la Organización, con el fin de que contribuya al logro de los objetivos y a la mejora continua del Sistema de Gestión Integral de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo.



Ing. Javier Escobar Salomé
GERENTE GENERAL JAESSA

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

POLÍTICAS

ANTISOBORNO

En **Tubería y Soldadura Escobar Salomé S.A. de C.V.** Estamos comprometidos al cumplimiento de los requisitos del Sistema de Gestión Antisoborno que hemos diseñado e implementado, reduciendo al mínimo los posibles riesgos de soborno en nuestra organización, mediante el cumplimiento de las leyes en la materia que sean aplicables a la organización, buscando siempre la mejora continua de nuestro Sistema de Gestión Antisoborno. Quienes trabajan en y para **Tubería y soldadura Escobar Salome S.A. de C.V.** deben cumplir los siguientes lineamientos:

- Cumplir con la legislación vigente aplicable; está prohibido dar o recibir sobornos, incentivos, pagos, regalos o actividades de esparcimiento, directa o indirectamente a proveedores, clientes o a cualquier otra de nuestras partes interesadas, para influir o premiar indebidamente un acto o decisión en beneficio personal o de **Tubería y Soldadura Escobar Salome S.A. de C.V.**

- Conducir su actividad, cualquiera que ésta sea, en congruencia con la presente Política Antisoborno y el Código de Ética y Conducta de la empresa.

- Promover prácticas que combatan y eviten la corrupción para generar relaciones de negocio sanas y de justa competencia.

- Todas las transacciones deben ser registradas en forma íntegra y precisa. Las transacciones no registradas, tales como sobornos, pagos de facilitación y coimas están prohibidas. También están prohibidos los registros falsos, artificiales o que induzcan a error que escondan o representen de cualquier modo una transacción impropia o el verdadero propósito de un pago, y deben estar disponibles para ser revisadas en caso de auditorías internas o externas de cualquier tipo.

- Los donativos y patrocinios deben ser transparentes y de conformidad con las leyes aplicables.

- Cualquier trabajador de **JAESSA** tiene la obligación de reportar cualquier acto que considere un incumplimiento a esta política, de manera anónima, al buzón de quejas, denuncias y sugerencias de **JAESSA** al correo electrónico **buzon@jaessa.com.mx** . A toda denuncia se le dará un tratamiento confidencial y objetivo, y será sometida al encargado de la función de cumplimiento antisoborno para la aplicación del procedimiento correspondiente.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

- La Gerencia General de **JAESSA** ha designado como encargado del Sistema de Gestión Antisoborno, a la **Ing. Diana Trinidad Pacheco Reyes** quien independientemente de sus funciones correspondientes a su actual puesto, trabajará en conjunto para el establecimiento, implementación, mantenimiento, supervisión y mejora continua del sistema, así como del seguimiento de los factores resultantes que se consideren pertinentes en el sistema ya implementado.

- Para **JAESSA** la participación de todo el personal en el cumplimiento de la presente **Política y del Sistema de Gestión Antisoborno** es fundamental por lo que se prohíben y sancionaran los actos de represalias contra quien haya comunicado o denunciado cualquier conducta contraria a estos, garantizando su confidencialidad y protegiendo su identidad conforme a las disposiciones finales. **El personal de Tubería y Soldadura Escobar Salomé S.A. de C.V. que realice un reporte no podrá ser objeto de presión, acoso ni represalias.**

- Las violaciones a esta política pueden resultar en riesgo penal o civil para **JAESSA**, así como para quienes resulten involucrados.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

Cualquier acto no congruente o en contra de esta política que sea observado o denunciado por cualquier medio, será revisado por los responsables de la función de cumplimiento antisoborno.

- **JAESSA** aplicará estrictamente esta política. **Cualquier violación llevará a la acción disciplinaria correspondiente, incluyendo el despido.**



Ing. Javier Escobar Salomé
GERENTE GENERAL JAESSA

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

CERTIFICADOS

CERTIFICACIÓN EN CALIDAD

ISO 9001:2016 CERTIFIED SYSTEM ATR

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

Registro de Certificación
Certificate of Registration

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

TUBERÍA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOMÉ S.A. DE C.V.

Calle 16 de septiembre No. 102, Colonia Estero del Pantano, Cosoleacaque, Veracruz, C. P. 96343, 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:

Fabricación, montaje y mantenimiento de tuberías y estructuras de acero inoxidable, acero al carbón, soportería y láminas de acero mediante la aplicación de soldadura, aislamiento térmico y protección anticorrosiva.
Comercialización, armado, desarmado y certificación de andamios.

El anexo AC2640 forma parte integral del presente documento

Fecha de Certificación Inicial: 06-02-2019

Numero de Certificado: 2540

Fecha de expedición: 13-04-2022

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

IAF ema ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO 34/11

ATR 002640 13 ABR. 2023

Óscar M. López Batista
Director General, ATR / President, ATR

ICG International Certification Group

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de caducidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.
This registration will only be valid according to the expiration dates indicated in the stickers found in the back of this document.

American Trust Register, S.C., empresa ubicada en: Retorno de Tulipan 112, Colonia La Florida, C.P. 53160, Naucalpan de Juárez, Estado de México.

En caso de aclaración acerca del alcance o vigencia, favor de comunicarse a: / In case of clarification about scope of registration or applicability, please contact:
American Trust Register, +52 55 5236 7383 5236 7384

Nº 14740

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

CERTIFICACIÓN EN MEDIO AMBIENTE





SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

CERTIFICACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



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

Registro de Certificación
Certificate of Registration

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

TUBERÍA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOMÉ S.A. DE C.V.

Calle 16 de septiembre No. 102, Colonia Estero del Pantano, Cosoleacaque, Veracruz, C. P. 96343, 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-45001-IMNC-2018 (ISO 45001: 2018)

Alcance: / Scope of registration:

Fabricación, montaje y mantenimiento de tuberías y estructuras de acero inoxidable, acero al carbón, soportería y láminas de acero mediante la aplicación de soldadura, aislamiento térmico y protección anticorrosiva.
Comercialización, armado, desarmado y certificación de andamios.

El anexo AC2642 forma parte integral del presente documento.

Fecha de Certificación Inicial: 06-02-2019

Numero de Certificado: 2642

Fecha de expedición: 13-04-2022

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

IAF ema ACREDITADO 34/12

002642

13 ABR. 2023

ICG International Certification Group

Nº 14744

Óscar M. López Batista
Director General, ATR / President, ATR

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de cacucidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.
This registration will only be valid according to the expiration dates indicated in the stickers found in the back of this document.

American Trust Register, S.C., empresa ubicada en: Retorno de Tulipán 112, Colonia La Florida, C.P. 53160, Naucalpan de Juárez, Estado de México.

En caso de aclaración acerca del alcance o vigencia, favor de comunicarse a: / In case of clarification about scope of registration or applicability, please contact:
American Trust Register, +52 55 5236 7383 5236 7384

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

CERTIFICACIÓN EN GESTIÓN ANTISOBORNO

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

Registro de Certificación
Certificate of Registration

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

TUBERÍA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOMÉ S.A. DE C.V.
Calle 16 de septiembre No. 102, Colonia Estero del Pantano, Cosoleacaque, Veracruz, C. P. 96343, 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):

ISO 37001:2016

Alcance: / Scope of registration:
Fabricación, montaje y mantenimiento de tuberías y estructuras de acero inoxidable, acero al carbón, soportería y láminas de acero mediante la aplicación de soldadura, aislamiento térmico y protección anticorrosiva.
Comercialización, armado, desarmado y certificación de andamios.

El anexo AC2643 forma parte integral del presente documento

Fecha de Certificación Inicial: 06-02-2019

Numero de Certificado: 2643

Fecha de expedición: 13-04-2022

Acreditación No. 34/18 Vigente a partir de 2018/09/20

ema ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN ACREDITADO 34/18

ATR 002643 13 ABR. 2023

Óscar M. López Batista
Director General, ATR / President, ATR

ICG International Certification Group

Este certificado tendrá validez de acuerdo a las fechas de caducidad indicadas en la (s) etiqueta(s) que se encuentran al reverso del presente.
This registration will only be valid according to the expiration dates indicated in the stickers found in the back of this document.

Nº 14746

American Trust Register, S.C., empresa ubicada en: Retorno de Tulipán 112, Colonia La Florida, C.P. 53310, Naucalpan de Juárez, Estado de México.

En caso de aclaración acerca del alcance o vigencia, favor de comunicarse a: / In case of clarification about scope of registration or applicability, please contact:
American Trust Register, +52 55 5236 7383 5236 7384

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

DISTRIBUCIÓN DE OFICINAS



SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

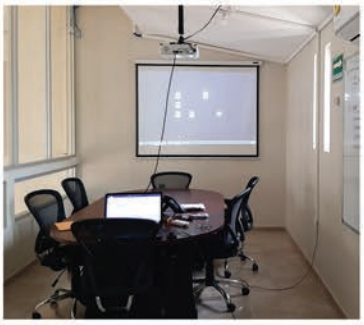
NUESTRAS INSTALACIONES

OFICINAS









SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NUESTRAS INSTALACIONES

ALMACÉN Y TALLER







SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PLANTILLA DE VEHÍCULOS

VEHÍCULOS

- **GRUA INTERNATIONAL HV 607 26101C**
- **AUTOBÚS MERCEDES BENZ** 2019
- **AUTOBÚS MERCEDES BENZ** 2018
- **AUTOBÚS MERCEDES BENZ** TORINO.
- **CAMIONETA DODGE RAM 4000** MOD. 2014.
- **CAMIONETA DODGE RAM 4000** MOD. 2017.
- **CAMIONETA NISSAN FRONTIER NP300** MOD. 2018.
- **NISSAN NP300 CHASIS CABINA** MOD. 2016
- **NISSAN NP300 CHASIS CABINA** MOD. 2020.
- **NISSAN NP300 CHASIS CABINA** MOD. 2022
- **AUTOMÓVIL NISSAN MARCH** MOD. 2017
- **CAMIONETA URVAN NISSAN NV350** MOD. 2018 .

TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PLANTILLA DE VEHÍCULOS

VEHÍCULOS















TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA

- WELDING PROCEDURE SPECIFICATION (WPS) AWS D1.1

TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN ESTRUCTURAL

Especificación de Procedimiento de Soldadura
Welding Procedure Specification (WPS) - AWS D1.1

Código: JAESSA-R-03-P08-PR-006 | Fecha: 02/07/19 | Revisión: 0 | Pagina: 1 DE 3

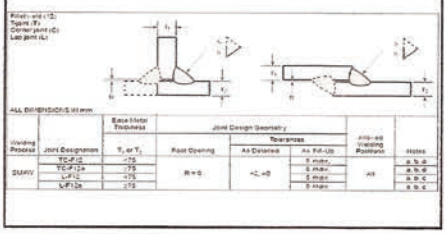
Nombre de la Organización: Tubería y Soldadura Escobar Salome SA de CV
Por: Alejandro Antonio Ruiz
Especificación del Procedimiento de Soldadura No: JAESSA-SMAW-1-D1.1
Fecha: 20/11/2019
Revisión No: 0
Avalado por PQR No: Precalificado
Proceso de Soldadura: SMAW
Tipo: Manual

Metales Base	Especificación	Tipo o Grado	AWS N° de Grupo
Material base	-	-	I, II
Soldado a	-	-	I, II
Material de respaldo	-	-	I, II
Otro	-	-	-

Espesor del Metal Base	Tal Como se Soldo	Con PWHT
Soldadura en Ranura con CPJ	-	-
Ranura CJP c/CVN	-	-
Soldaduras en Ranura con PJP	-	-
Soldaduras en Filete	3 a 75 mm (1/8" a 3")	-
Diametro	-	-

Detalles de la junta	
Tipo de Ranura	Filete (TC-F12, L-F12)
Angulo de la Ranura	-
Abertura de la Raiz	0
Cara de la Raiz	-
Ranurado del lado opuesto	-
Metodo	-

Detalle de la Junta (Bosquejo)



Tratamiento Termico Posterior a la Soldadura	
Temperatura	-
Tiempo de la Temperatura	-
Otro	-

Procedimiento						
Capa(s) de Soldadura	Todas					
Pasada(s) de Soldadura	Todas					
Proceso	Smaw					
Tipo (Manual, Automatico, Semiautomatico, etc)	Manual					
Posición	Todas					
Metal de Aporte (Espec. de AWS)	A5.1					
Clasificación de AWS	E7018					
Diametro del Electrodo	3/32" - 5/32"					
Clasificación del Fundente / Electrodo	-					
Metal de Aporte Complementario	-					
Temperatura de Precalentamiento	3 - 20 mm (10° C)	20 - 38 mm (65° C)	38 - 65 mm (110° C)	> 65 mm (150° C)		
Temperatura entre Pasadas	3 - 20 mm (10° C)	20 - 38 mm (65° C)	38 - 65 mm (110° C)	> 65 mm (150° C)		

Jose Luis D Cruz
CWI 01120981
QC1 EXP. 12/1/2022

TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

WELDING PROCEDURE SPECIFICATION (WPS) AWS D1.1
TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN ESTRUCTURAL

	Especificación de Procedimiento de Soldadura **Welding Procedure Specification (WPS) - AWS D1.1**	**Código:** JAESSA-R-03-P08-PR-008 Code: **Fecha:** 02/07/19 (Date:) / **Revisión:** 0 (Revision:) **Pagina:** 2 DE 3 Page:

Nombre de la Organización: Organization Name:	Tuberia y Soldadura Escobar Salome SA de CV	**Por:** Alejandro Antonio Ruiz (By:)	
Especificación del Procedimiento de Soldadura No: Welding Procedure Specification No:	JAESSA-SMAW-1-D1.1	**Fecha:** 20/11/2019 (Date:)	
Revisión No: Revision No:	0	**Avalado por PQR No:** Supporting PQR No:	Precalificado
Proceso de Soldadura: Welding Process:	SMAW	**Tipo:** Type:	Manual

Características Electricas (Electrical Characteristics)

Polaridad y Tipo de Corriente (Current Type & Polarity)	DCEP	DCEP	DCEP			
Amperios (Amps)	80 - 100 (3/32")	110 - 150 (1/8")	140 - 200 (5/32")			
Voltios (Volts)	19-20	21-22	22-24			
Velocidad de Alimentador de Alambre (Wire Feed Speed)	-	-	-			
Velocidad de Avance (Travel Speed)	2-8 IPM	2-8 IPM	2-8 IPM			
Entrada de Calor Máxima (Maximum Heat Input)	-	-	-			
Técnica (Technique)						
Cordón Recto o Cordón Oscilado u Ondulado (Stringer or Weave)	Recto					
Pasada Multiple o Unica (por lado) (Multi or Single Pass (per side))	Multiple					
Número de Electrodos (Number of Electrodes)	1					
Espaciamiento Longitudinal de los Arcos (Longitudinal Spacing of Arcs)	-					
Espaciamiento Lateral de los Arcos (Lateral Spacing of Arcs)	-					
Angulo de Electrodos Paralelos (Angle of Parallel Electrodes)	-					
Angulo de Eletrodo (mec. / auto) (Angle of Electrode (Mech/Auto.))	5° ± 2°					
Normal a dirección de avance (Normal To Direction of Travel)	90° ± 2°					
Oscilación (mecanizada automatica) (Oscillation (Mechanized/Automatic))	-					
Longitud Transversal (Traverse Length)	-					
Velocidad transversal (Traverse Speed)	-					
Tiempo de Permanencia (Dwell Time)	-					
Martillado (Peening)	-					
Limpieza entre Pasadas (Interpass Cleaning)	Escoria Removida					
Otro (Other)	-					

Jose Luis D Cruz
CWI 01120981
QC1 EXP. 12/1/2022

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

WELDING PROCEDURE SPECIFICATION (WPS) AWS D1.1
TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN ESTRUCTURAL

	Especificación de Procedimiento de Soldadura **Welding Procedure Specification (WPS) - AWS D1.1**	**Código:** JAESSA-R-03-P08-PR-008 Code: **Fecha:** 02/07/19 Date: / **Revisión:** 0 Revision: **Pagina:** 3 DE 3 Page:

Nombre de la Organización: Organization Name:	Tuberia y Soldadura Escobar Salome SA de CV	**Por:** Alejandro Antonio Ruiz By:	
Especificación del Procedimiento de Soldadura No: Welding Procedure Specification No:	JAESSA-SMAW-1-D1.1	**Fecha:** Date:	20/11/2019
Revisión No: Revision No:	0	**Avalado por PQR No:** Supporting PQR No:	Precalificado
Proceso de Soldadura: Welding Process:	SMAW	**Tipo:** Type:	Manual

Tamaños mínimos de soldadura de filete
Minimum Fillet Weld Sizes

Table 5.7
Minimum Fillet Weld Sizes (see 5.13)

Base Metal Thickness (T)[a]		Minimum Size of Fillet Weld[b]	
in	mm	in	mm
T ≤ 1/4	T ≤ 6	1/8[c]	3[c]
1/4 < T ≤ 1/2	6 < T ≤ 12	3/16	5
1/2 < T ≤ 3/4	12 < T ≤ 20	1/4	6
3/4 < T	20 < T	5/16	8

[a] For nonlow-hydrogen processes without preheat calculated in conformance with 4.8.4, T equals thickness of the thicker part joined; single-pass welds shall be used.
For nonlow-hydrogen processes using procedures established to prevent cracking in conformance with 4.8.4 and for low-hydrogen processes, T equals thickness of the thinner part joined; single-pass requirement shall not apply.
[b] Except that the weld size need not exceed the thickness of the thinner part joined.
[c] Minimum size for cyclically loaded structures shall be 3/16 in [5 mm].

Jose Luis D Cruz
CWI 01120981
QC1 EXP. 12/1/2022

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA

- WELDING PROCEDURE SPECIFICATION (WPS) ASME IX
  TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE

Especificación de Procedimiento de Soldadura
Welding Procedure Specification (WPS) - ASME IX

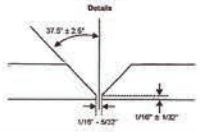
Código: JAESSA-R-01-P08-PR-008 | Fecha: 02/07/19 | Revisión: 0 | Pagina: 1 DE 2

Nombre de la Organización: Tuberia y Soldadura Escobar Salome SA de CV
Por: Alejandro Antonio Ruiz
Especificación del Procedimiento de Soldadura No: JAESSA-GTAW-P8
Fecha: 29/11/2019
Revisión No: 0
Avalado por PQR No: P-JAS-002
Proceso de Soldadura: GTAW
Tipo: Manual

JUNTAS (QW-402)

Diseño de Juntas: V-Double, V-U, Groove, Fillet
Separación de Raiz: 1/16" - 5/32"
Respaldo: Si: ____ No: X
Material de Respaldo (Tipo): N/A

Detalle



METAL BASE (QW-403)

P-No:	Grupo No:		P-No:	Grupo No:
8	1,2	A to A	8	1,2

Rango de Espesores (mm): Ranura: 1.5 a 19.06 Filete: Todos
Rango de Diámetro: Todos

METALES DE APORTE (QW-404)

	GTAW	
Especificación No (SFA):	5.9	
AWS No. (Clase):	ER308L(1)	
F-No:	6	
A-No:	8	
Tamaño de los Metales de Relleno:	3/32", 1/8"	
Forma de producto de metal de relleno:	Solido	
Espesor Depositado (mm): Ranura:	19.06 mm Max.	
Filete:	Todos	
Fundente (clase):	N/A	
Fundente Nombre Comercial:	N/A	
Inserto Consumible:	N/A	
Otros:	N/A	

POSICIONES (QW-405)

Posición de la Ranura: Todos
Progresión de Soldadura: Ascendente: X Descendente: ____
Posición de Filete: Todos
Otros: N/A

Nota 1: Para materiales TP316/316L se utilizaran aportes ER316/316L

Jose Luis D Cruz
CWI 01120981
DCG EXP. 12/1/2022

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

WELDING PROCEDURE SPECIFICATION (WPS) ASME IX
TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE

	Especificación de Procedimiento de Soldadura **Welding Procedure Specification (WPS) - ASME IX**	**Código:** JAESSA-R-01-P08-PR-008 (Code:) **Fecha:** 02/07/19 (Date:) **Revisión:** 0 (Revision:) **Pagina:** 2 DE 2 (Page:)

PRECALENTAMIENTO (QW-406) PREHEAT (QW-406)		TRATAMIENTO TÉRMICO (QW-407) POSTWELD HEAT TREATMENT (QW-407)	
Temperatura de Precalentamiento, Mínimo: (Preheat Temperature, Minimum:)	10° C	Rango de Temperatura: (Temperature Range:)	N/A
Temperatura entre Pases, Máxima: (Interpass Temperature, Maximum:)	150° C	Intervalo de Tiempo: (Time Range:)	N/A
Mantenimiento de Precalentamiento: (Preheat Maintenance:)	Hasta Terminar la Soldadura	Otros: (Other:)	N/A
Otros: (Other:)	N/A		

GAS (QW-408) — GAS (QW-408)

Porcentaje de composición — Percent Composition

	Gases (Gas(es))	Mezcla (Mixture)	Flujo (Flow Rate)
Protección: (Shielding:)	Argon	99.997%	10-30 CFH
Arrastre: (Trailing:)	N/A	N/A	N/A
Respaldo: (Backing:)	Argon	99.997%	5-20 CFH
Otros: (Other:)	N/A	N/A	N/A

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (QW-409) — ELECTRICAL CHARACTERISTICS (QW-409)

Paso(s) de Soldadura (Weld Pass(es))	Proceso (Process)	Metal de aporte (Filler Metal) Clasificación (Classification)	Metal de aporte (Filler Metal) Diametro (Diameter)	Corriente (Current) Polaridad (Polarity)	Corriente (Current) Amperaje (Amps)	Voltaje (Volts)	Vel. Avance (Travel Speed)
1	GTAW	ER308L	3/32"	DC(-)	80-100	12-14	2-8 IPM
2	GTAW	ER308L	3/32"	DC(-)	100-130	12-14	2-8 IPM
3	GTAW	ER308L	1/8"	DC(-)	130-150	12-14	2-8 IPM
4 to N	GTAW	ER308L	1/8"	DC(-)	130-150	12-14	2-8 IPM

Entrada de Calor (max.): (Heat Input (max.):) N/A
Tamaño y Tipo de Electrodo de Tungsteno: (Tungsten Electrode Size and Type:) 3/32" - 1/8" EWTH-2
Modo de Transferencia de Metal para GMAW (FCAW): (Mode of Metal Transfer ford GMAW (FCAW):) N/A
Otros: (Other:) N/A

TÉCNICA (QW-410) — TECHNIQUE (QW-410)

Cordón Recto u Oscilado: (String or Weave Bead:) Recto / Oscilado
Tamaño de la Boquilla: (Orifice of Gas Cup Size:) 1/4" - 1/2"
Limpieza Inicial y Entre Pases: (Initial and Interpass Cleaning:) Cepillado o Esmerilado
Metodo de Ranurado de Respaldo: (Method of Back Gouging:) N/A
Distancia del Tubo de Contacto a la Pieza de Trabajo: (Contact Tube to Work Distance:) N/A
Oscilación: (Oscillation:) N/A
Pases Multiples o Sencillos (Por Lado): (Multiple or Single Pass (Per Side):) Multiples
Electrodo Multiple o Sencillo: (Multiple or Single Electrode:) Sencillo
Escoplado de Raiz: (Back Gouging:) N/A
Martilleo: (Peening:) N/A
Otros: (Other:) N/A

Jose Luis D Cruz
CWI 01120981
QC1-EXP. 12/1/2022

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA

- PROCEDURE QUALIFICATION RECORDS (PQR) ASME IX

TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN

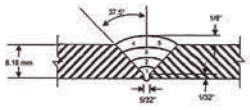
Registros de Calificación de Procedimiento
Procedure Qualification Records (PQR) - ASME IX

Código: JAESSA-R-02-P08-PR-008 | Fecha: 02/07/19 | Rev: 0 | Pagina: 1 DE 3

Nombre de la Organización: Tubería y Soldadura Escobar Salome SA de CV
Registros de Calificación de Procedimiento No: P-JAS-001 Fecha: 29/11/2019
WPS No: JAESSA-GTAW-P1
Proceso de Soldadura: GTAW
Tipos (Manual, Automatico, Semi-Automatico): Manual

JUNTAS(QW-402)

Paso(s)	Proceso	Diametro	Amperaje	Voltaje	Vel. Avance
1	GTAW	3/32"	80	12	5
2	GTAW	3/32"	140	12	5
3	GTAW	1/8"	150	14	6
4	GTAW	1/8"	150	14	6
5	GTAW	1/8"	150	14	6



METAL BASE (QW-403)

Especificación del material: A106 Gr. B
P-No: 1 Grupo No: 1,2 A P-No: 1 Grupo No: 1,2
Espesor del Cupón de Prueba: 8.18 mm
Diámetro del Cupón de Prueba: 8"
Espesor Máximo de paso: 1/8" (3 mm)
Otros: N/A

METALES DE APORTE (QW-404)	GTAW	SMAW
SFA Especificación:	5.18	N/A
AWS Clasificación:	ER70S-3	N/A
Metal de Relleno F-No:	6	N/A
Analisis de Metales de Soldadura A-No:	1	N/A
Tamaño del Metal de Aporte:	3/32", 1/8"	N/A
Forma del Producto del Metal de Aporte:	Solido	N/A
Metal de Aporte Complementario:	N/A	N/A
Clasificación Electrodo-Fundente:	N/A	N/A
Tipo de Fundente:	N/A	N/A
Fundente Nombre Comercial:	N/A	N/A
Espesor del Metal de Soldadura:	8.18 mm	N/A
Otros:	N/A	N/A

POSICIÓN (QW-405)

Posición(s): 6G
Progresión de Soldadura: Ascendente: X Descendente:
Otros: N/A

Jose Luis D Cruz
QW- 01120881
QC1 EXP. 12/1/2022

TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROCEDURE QUALIFICATION RECORDS (PQR) ASME IX
TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN

	Registros de Calificación de Procedimiento Procedure Qualification Records (PQR) - ASME IX	**Código:** JAESSA-R-O2-P08-PR-008 Code: **Fecha:** 02/07/19 (Date:) **Rev:** 0 (Rev:) **Pagina:** 2 DE 3 Page:

PRECALENTAMIENTO (QW-406) PREHEAT (QW-406)		TRATAMIENTO TÉRMICO (QW-407) POSTWELD HEAT TREATMENT (QW-407)	
Temperatura de Precalentamiento: Preheat Temperature:	10°C	Temperatura: Temperature:	N/A
Temperatura Entre Pases: Interpass Temperature:	315°C	Tiempo: Time:	N/A
Otros: Other:	N/A	Otros: Other:	N/A

GAS (QW-408) GAS (QW-408)

Porcentaje de composición — Percent Composition

	Gases (Gas(es))	Mezcla (Mixture)	Flujo (Flow Rate)
Protección: Shielding:	Argon	99.99%	25 CFH
Arrastre: Trailing:	N/A	N/A	N/A
Respaldo: Backing:	N/A	N/A	N/A
Otros: Other:	N/A	N/A	N/A

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (QW-409) ELECTRICAL CHARACTERISTICS (QW-409)

Corriente: Current:	Corriente Directa		
Polaridad: Polarity:	Electrodo Negativo		
Amperaje: Amps:	110 - 160	Voltaje: Volts:	12 - 14
Tamaño Electrodo Tungteno: Tungsten Electrodo Size:	1/8" EWTH-2		
Modo de Transferencia de Metal para GMAW (FCAW): Mode of Metal Transfer for GMAW (FCAW):	N/A		
Entrada de Calor: Heat Input:	N/A		
Otros: Other:	N/A		

TÉCNICA (QW-410) TECHNIQUE (QW-410)

Velocidad de Avance: Travel Speed:	5-6 IPM
Cordón Recto u Oscilado: String or weave bead:	Recto / Oscilado
Oscilación: Oscillation:	N/A
Pases multiples o sencillos (por lado): Multiple or Single Pass (Per Side):	Multiples
Electrodos simples o Multiples: Single or Multiple Electrodes:	Sencillo
Otros: Other:	N/A

Jose Luis D Cruz
CWI 01120981
QC1 EXP. 12/1/2022

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROCEDURE QUALIFICATION RECORDS (PQR) ASME IX
TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN

	Registros de Calificación de Procedimiento Procedure Qualification Records (PQR) - ASME IX	Código: JAESSA-R-02-P08-PR-008 Code:
		Fecha: 02/07/19 / Rev: 0 Rev:
		Pagina: 3 DE 3 Page:

PRUEBA DE TENSIÓN (QW-150)
TENSILE TEST (QW-150)

Espécimen No. Specimen No.	Anchura Width	Espesor Thickness	Area Area	Carga Máxima Ultimate Total Load	Máxima Unidad de Tensión Ultimate Units Stress, (psi or Mpa)	Tipo de Falla y Localización Type of Failure and Location
T 1	0.750 pulg.	0.320 pulg.	0.240 pulg²	18,830 lbf	78,400 psi	Dúctil / Soldadura
					540,55 (Mpa)	
T 2	0.747 pulg.	0.318 pulg.	0.238 pulg²	19,100 lbf	80,400 psi	Dúctil / Soldadura
					554,34 (Mpa)	

PRUEBA DE DOBLES GUIADO (QW-160)
GUIDED-BEND TESTS (QW-160)

Tipo y Figura No. Type and Figure No.	Resultado Result
Doblez cara 1	OK / Sin indicación menor a 1/16"
Doblez cara 2	OK / Sin indicaciones
Doblez raíz 1	OK / Sin indicaciones
Doblez raíz 2	OK / Sin indicaciones

PRUEBAS DE RESISTENCIA (QW-170)
Toughness Tests (QW-170)

Espécimen No. Specimen No.	Localizacion de Muesca Notch Location	Tamaño del Especimen Specimen Size	Temperatura de Prueba Test Temperature	Valores de Impacto Impact Values			Prueba de Caida de Peso (Y/N) Drop Weight Break (Y/N)
				ft-lb or J	% Corte / Shear	Mils (in.) o mm	

PRUEBA DE SOLDADURA DE FILETE (QW-410)
FILLET-WELD TEST (QW-180)

Resultado - Satisfactorio: Si - No - (Result - Satisfactory: Yes / No)
Penetración en el Metal Base: Si - No - (Penetration into Parent Metal: Yes / No)

Macro - Resultados: N/A (Macro - Results:)

Otras Pruebas (Other Tests)

Tipo de Prueba: Examinación Radiográfica - RDC-RT-001/2019 - Resultado Aceptado (Type of Test:)
Analisis de Deposito: N/A (Deposit Analysis:)
Otro: N/A (Other:)

Nombre del Soldador: Randyfred Moreno Valencia (Welder's Name)
Tarjeta No. N/A (Clock No.)
Estampa No. W-001 (Stamp No.)
Prueba Conducida por: Ing. Alejandro Antonio Ruiz (Tests Conducted By:)
Número de Prueba de Laboratorio: 1830 PS/2019 REV.1 (Laboratory test No.)

Certificamos que las declaraciones en este registro son correctas y que las soldaduras de prueba se prepararon, soldaron y probaron de acuerdo con los requisitos de la Sección IX del Código ASME.
We certify that the statements in this record are correct and that the test welds were prepared, welded, and tested in accordance with the requirements of Section IX of the ASME.

Organización: Tubería y Soldadura Escobar Salome SA de CV (Organization:)
Fecha: 29/11/2019 (Date:)
Certificado por: Ing. Javier Escobar Salome (Certified by:)

José Luis D Cruz
CWI 01120981
IDC1 EXP 12/1/2022

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA

- WELDING PROCEDURE SPECIFICATION (WPS) ASME IX
  TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN

Especificación de Procedimiento de Soldadura
Welding Procedure Specification (WPS) - ASME IX

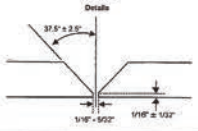
Código: JAESSA-R-O1-P08-PR-008
Fecha: 02/07/19 | Revisión: 0
Pagina: 1 DE 2

Nombre de la Organización:	Tubería y Soldadura Escobar Salome SA de CV
Por:	Alejandro Antonio Ruiz
Especificación del Procedimiento de Soldadura No:	JAESSA-GTAW-P1
Fecha:	29/11/2019
Revisión No:	0
Avalado por PQR No:	P-JAS-001
Proceso de Soldadura:	GTAW
Tipo:	Manual

JUNTAS (QW-402)

Diseño de Juntas:	V-Double, V-U, Groove, Fillet
Separación de Raiz:	1/16" - 5/32"
Respaldo: Si:	No: X
Material de Respaldo (Tipo):	N/A

Detalle



METAL BASE (QW-403)

P-No:	1	Grupo No: 1,2	A	P-No: 1	Grupo No: 1,2
Rango de Espesores (mm):		Ranura: 1.5 a 16.36		Filete: Todos	
Rango de Diámetro:	Todos				

METALES DE APORTE (QW-404)	GTAW	
Especificación No (SFA):	5.18	
AWS No. (Clase):	ER70S-3	
F-No:	6	
A-No:	1	
Tamaño de los Metales de Relleno:	3/32", 1/8"	
Forma de producto de metal de relleno:	Solido	
Espesor Depositado (mm): Ranura:	16.36 mm Max.	
Filete:	Todos	
Fundente (clase):	N/A	
Fundente Nombre Comercial:	N/A	
Inserto Consumible:	N/A	
Otros:	N/A	

POSICIONES (QW-405)

Posición de la Ranura:	Todos		
Progresión de Soldadura:	Ascendente: X	Descendente:	
Posición de Filete:	Todos		
Otros:	N/A		

José Luis D Cruz
CWI 01120981
QC1 EXP. 12/1/2022

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

WELDING PROCEDURE SPECIFICATION (WPS) ASME IX
TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN

	Especificación de Procedimiento de Soldadura **Welding Procedure Specification (WPS) - ASME IX**	**Código:** JAESSA-R-01-P08-PR-008 Code: **Fecha:** 02/07/19 Date: / **Revisión:** 0 Revision: **Pagina:** 2 DE 2 Page:

PRECALENTAMIENTO (QW-406) PREHEAT (QW-406)	TRATAMIENTO TÉRMICO (QW-407) POSTWELD HEAT TREATMENT (QW-407)
Temperatura de Precalentamiento, Mínimo: 10° C Preheat Temperature, Minimum:	**Rango de Temperatura:** N/A Temperature Range:
Temperatura entre Pases, Máxima: 315° C Interpass Temperature, Maximum:	**Intervalo de Tiempo:** N/A Time Range:
Mantenimiento de Precalentamiento: Hasta Terminar la Soldadura Preheat Maintenance:	**Otros:** N/A Other:
Otros: N/A Other:	

GAS (QW-408) GAS (QW-408)

Porcentaje de composición — Percent Composition

	Gases (Gas(es))	Mezcla (Mixture)	Flujo (Flow Rate)
Protección: Shielding:	Argon	99.99%	10-30 CFH
Arrastre: Trailing:	N/A	N/A	N/A
Respaldo: Backing:	N/A	N/A	N/A
Otros: Other:	N/A	N/A	N/A

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (QW-409) ELECTRICAL CHARACTERISTICS (QW-409)

Paso(s) de Soldadura (Weld Pass(es))	Proceso (Process)	Metal de aporte (Filler Metal)		Corriente (Current)		Voltaje (Volts)	Vel. Avance (Travel Speed)
		Clasificación (Classification)	Diametro (Diameter)	Polaridad (Polarity)	Amperaje (Amps)		
1	GTAW	ER70S-3	3/32"	DC(-)	80-110	12-15	2-8 IPM
2	GTAW	ER70S-3	3/32"	DC(-)	110-140	12-15	2-8 IPM
3	GTAW	ER70S-3	1/8"	DC(-)	140-160	12-15	2-8 IPM
4 to N	GTAW	ER70S-3	1/8"	DC(-)	140-160	12-15	2-8 IPM

Entrada de Calor (max.): N/A
Heat Input (max.):
Tamaño y Tipo de Electrodo de Tungsteno: 3/32" - 1/8" EWTH-2
Tungsten Electrode Size and Type:
Modo de Transferencia de Metal para GMAW (FCAW): N/A
Mode of Metal Transfer ford GMAW (FCAW):
Otros: N/A
Other:

TÉCNICA (QW-410) TECHNIQUE (QW-410)

Cordón Recto u Oscilado: Recto / Oscilado
String or Weave Bead:
Tamaño de la Boquilla: 1/4" - 1/2"
Orifice of Gas Cup Size:
Limpieza Inicial y Entre Pases: Cepillado o Esmerilado
Initial and Interpass Cleaning:
Metodo de Ranurado de Respaldo: N/A
Method of Back Gouging:
Distancia del Tubo de Contacto a la Pieza de Trabajo: N/A
Contact Tube to Work Distance:
Oscilación: N/A
Oscillation:
Pases Multiples o Sencillos (Por Lado): Multiples
Multiple or Single Pass (Per Side):
Electrodo Multiple o Sencillo: Sencillo
Multiple or Single Electrode:
Escoplado de Raiz: N/A
Back Gouging:
Martilleo: N/A
Peening:
Otros: N/A
Other:

Jose Luis D Cruz
CWI 01120981
QC1 EXP 12/1/2022

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

SUPERVISOR CON CERTIFICACIÓN AMPP BASIC COATINGS INSPECTOR



11487771

AMPP™ Certificate of Achievement

The Association for Materials Protection and Performance Recognizes

Angel Osiris Vargas Ramirez

As a Certified

Basic Coatings Inspector

Executive Director
AMPP

AMPP

Expires
December 14, 2025

Cert No.107799

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

CERTIFICACIÓN CEO

- SUPERVISOR DE MANIOBRAS E IZAJE

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR	
Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s)) GONZALEZ CARRILLO JAVIER	
Clave Única de Registro de Población: G O C J 6 6 0 7 0 9 H V Z N R V 0 1	Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) 1/ 03. CONSTRUCCION
Puesto* SUPERVISOR	

DATOS DE LA EMPRESA
Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s)) TUBERIA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOME, S.A. DE C.V.
Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP): T S E - 1 6 0 5 2 0 - K K A

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD													
Nombre del curso: SUPERVISORES DE MANIOBRAS E IZAJE													
Duración en horas: 24	Periodo de ejecución:	De	Año 2022	Mes 01	Día 21	a	Año 2022	Mes 01	Día 23				
Área temática del curso 2/: 6000 "SEGURIDAD"													
Nombre del agente capacitador o STPS 3/: CRANE´S ENGINEERING & OPERATOR MEXICO, S.A. DE C.V. REGISTRO: CEA-090721-KS8-0013													

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal 4/	Representante de los trabajadores 5/
IGNACIO ISAIAS MOLINA MARCOS	JAVIER ESCOBAR SALOME	----------
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES
- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

1/ Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
2/ Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
3/ Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
4/ Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
5/ Solo para empresas con más de 50 trabajadores
* Dato no obligatorio.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

SUPERVISOR DE MANIOBRAS E IZAJE



The International Group Certificaction grants the present

RECOGNITION

to

JAVIER GONZALEZ CARRILLO

for participating in the course:

LIFTING SUPERVISOR

January 2022
Mexico City

DIRECTOR

IGC AUT 19-0912

NUMBER: 00400381402



El departamento de capacitación, adiestramiento y certificación de

CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

JAVIER GONZALEZ CARRILLO

Por haber concluido el curso de certificación

SUPERVISOR DE MANIOBRAS E IZAJE

26 de Enero de 2022
Cd. de México

CE&O AUT 19-0912

GERENTE GENERAL
CE&O MEXICO Y LATINOAMERICA

FOLIO: B007017

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

- SUPERVISOR DE MANIOBRAS E IZAJE



CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR

JA2201698531

FOLIO CE&OB9153

CERTIFICATE OF REGISTRATION

SP.5713-16313-CE&O-MX2022

CERTIFICATION OF:
LIFTING SUPERVISOR

NAME:	JAVIER GONZALEZ CARRILLO
UP TO:	N/A
PURCHASE ORDER:	S/N
ISSUE DATE:	JANUARY 26, 2022
EXPIRATION DATE:	JANUARY 25, 2023

Actuando dentro del marco de las Condiciones Generales que regulan la Rama de la Sociedad y las normas y códigos nacionales e internacionales aplicables, se da por certificado y aprobado a:

UN SUPERVISOR DE MANIOBRAS E IZAJE

Evaluado de acuerdo a los requerimientos aplicables en la oferta de servicios que gobiernan la misión confiada a CE&O y verificados los Códigos y Normas Aplicables STPS, ASME, ANSI, OSHA, SOLAS, DIN, NIOSH E ISO-15513.

Las observaciones en relación a: la revisión documental, exámenes médicos, pruebas físicas y teóricas, Izajes críticos, operaciones seguras con Grúas y experiencia previa; se encuentran en los expedientes conferidos a CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR MÉXICO y son extendidas en el presente documento para comprobación de experiencia del inscrito.

Comentarios:
Se encontró apto para trabajos con el equipo que fue evaluado.
Sus evaluaciones corresponden a las aptitudes teóricas y prácticas.
Certificado emitido en CDMX, México.

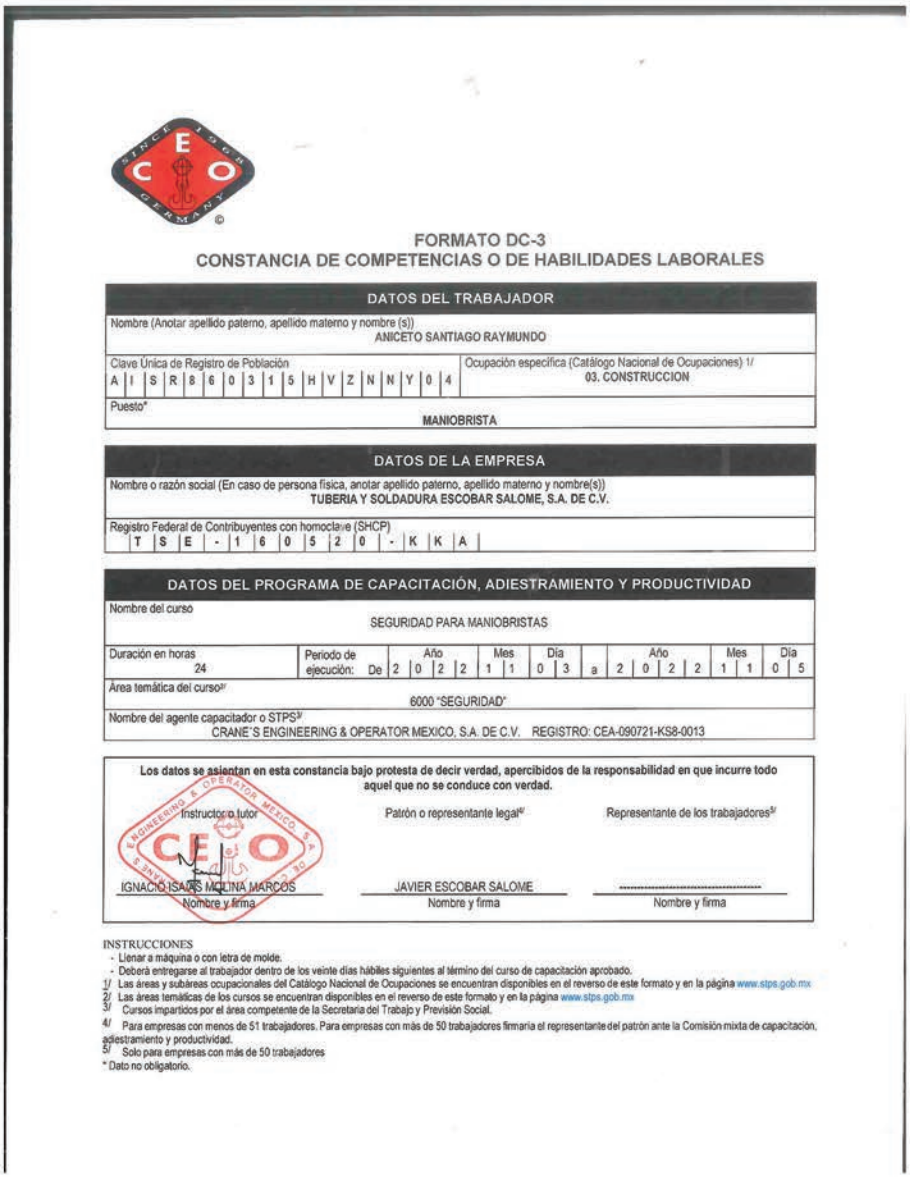
Signing and Approving
Ignacio Isaias Molina Marcos

INTERNATIONAL CERTIFICATION ACCEPTED

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

CERTIFICACIÓN CEO

- MANIOBRISTA



FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
ANICETO SANTIAGO RAYMUNDO

Clave Única de Registro de Población: A I S R 8 6 0 3 1 5 H V Z N N Y 0 4
Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) 1/: 03. CONSTRUCCION

Puesto*: MANIOBRISTA

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
TUBERIA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOME, S.A. DE C.V.

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP): T S E - 1 6 0 5 2 0 - K K A

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso: SEGURIDAD PARA MANIOBRISTAS

Duración en horas: 24
Periodo de ejecución: De Año 2022 Mes 11 Día 03 a Año 2022 Mes 11 Día 05

Área temática del curso 2/: 6000 "SEGURIDAD"

Nombre del agente capacitador o STPS 3/: CRANE´S ENGINEERING & OPERATOR MEXICO, S.A. DE C.V. REGISTRO: CEA-090721-KS8-0013

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal 4/	Representante de los trabajadores 5/
IGNACIO ISAIAS MOLINA MARCOS	JAVIER ESCOBAR SALOME	----------
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES
- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

1/ Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
2/ Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
3/ Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
4/ Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
5/ Solo para empresas con más de 50 trabajadores
* Dato no obligatorio.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

- MANIOBRISTA



The International Group Certificaction grants the present

RECOGNITION

to

RAYMUNDO ANICETO SANTIAGO

for participating in the course:

RIGGER

NOVEMBER 22
Mexico City

DIRECTOR

IGC AUT 19-0912

NUMBER: 6006482



El departamento de capacitación, adiestramiento y certificación de

CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

RAYMUNDO ANICETO SANTIAGO

Por haber concluido el curso de certificación

MANIOBRISTA

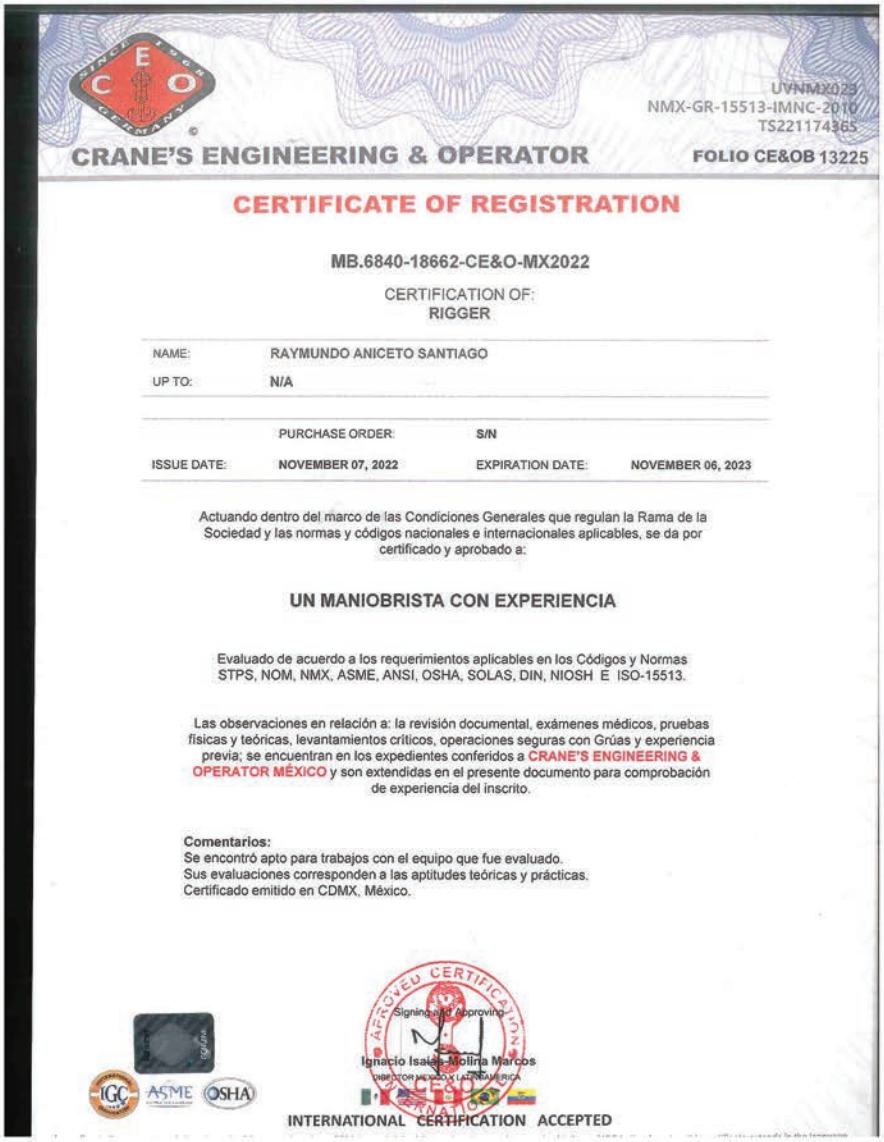
NOVEMBER 22
Cd. de México
CE&O AUT 19-0912

GERENTE GENERAL
CE&O MEXICO Y LATINOAMERICA

FOLIO: B009660

TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

- MANIOBRISTA



UVNM2023
NMX-GR-15513-IMNC-2010
TS221174365

CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR FOLIO CE&OB 13225

CERTIFICATE OF REGISTRATION

MB.6840-18662-CE&O-MX2022

CERTIFICATION OF:
RIGGER

NAME:	RAYMUNDO ANICETO SANTIAGO
UP TO:	N/A

	PURCHASE ORDER:	S/N	
ISSUE DATE:	NOVEMBER 07, 2022	EXPIRATION DATE:	NOVEMBER 06, 2023

Actuando dentro del marco de las Condiciones Generales que regulan la Rama de la Sociedad y las normas y códigos nacionales e internacionales aplicables, se da por certificado y aprobado a:

UN MANIOBRISTA CON EXPERIENCIA

Evaluado de acuerdo a los requerimientos aplicables en los Códigos y Normas STPS, NOM, NMX, ASME, ANSI, OSHA, SOLAS, DIN, NIOSH E ISO-15513.

Las observaciones en relación a: la revisión documental, exámenes médicos, pruebas físicas y teóricas, levantamientos críticos, operaciones seguras con Grúas y experiencia previa; se encuentran en los expedientes conferidos a **CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR MÉXICO** y son extendidas en el presente documento para comprobación de experiencia del inscrito.

Comentarios:
Se encontró apto para trabajos con el equipo que fue evaluado.
Sus evaluaciones corresponden a las aptitudes teóricas y prácticas.
Certificado emitido en CDMX, México.

Signing and Approving
Ignacio Isaías Molina Marcos
DIRECTOR MEXICO Y LATINOAMERICA

IGC ASME OSHA

INTERNATIONAL CERTIFICATION ACCEPTED

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

CERTIFICACIÓN CEO

- OPERADOR DE GRUA HASTA 5 TON



FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
ARGUELLES DE LA CRUZ JULIO ADRIAN

Clave Única de Registro de Población: AUCJ861103HVZRRL05
Ocupación específica (Catálogo Nacional de Ocupaciones) 1/: 03. CONSTRUCCION

Puesto*: OPERADOR DE GRUA

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona física, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
TUBERIA Y SOLDADURA ESCOBAR SALOME, S.A. DE C.V.

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP): TSE-160520-KKA

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso: OPERACIONES Y MANIOBRAS SEGURAS CON GRUAS

Duración en horas: 24
Periodo de ejecución: De 2022 Año 01 Mes 21 Día a 2022 Año 01 Mes 23 Día

Área temática del curso 2/: 6000 "SEGURIDAD"

Nombre del agente capacitador o STPS 3/: CRANE´S ENGINEERING & OPERATOR MEXICO, S.A. DE C.V. REGISTRO: CEA-090721-KS8-0013

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor o tutor	Patrón o representante legal 4/	Representante de los trabajadores 5/
IGNACIO ISAAS MOLINA MARCOS	JAVIER ESCOBAR SALOME	----------
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES

- Llenar a máquina o con letra de molde.
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

1/ Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
2/ Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
3/ Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
4/ Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmaría el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
5/ Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio.

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

- OPERADOR DE GRUA HASTA 5 TON



The International Group Certificaction grants the present

RECOGNITION

to

JULIO ADRIAN ARGUELLES DE LA CRUZ

for participating in the course:

CRANE OPERATOR UP TO 5 TON

January 2022
Mexico City

DIRECTOR

IGC AUT 19-0912

NUMBER: 00400381404



El departamento de capacitación, adiestramiento y certificación de

CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR

otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

JULIO ADRIAN ARGUELLES DE LA CRUZ

Por haber concluido el curso de certificación

OPERADOR DE GRUA HASTA 5 TON

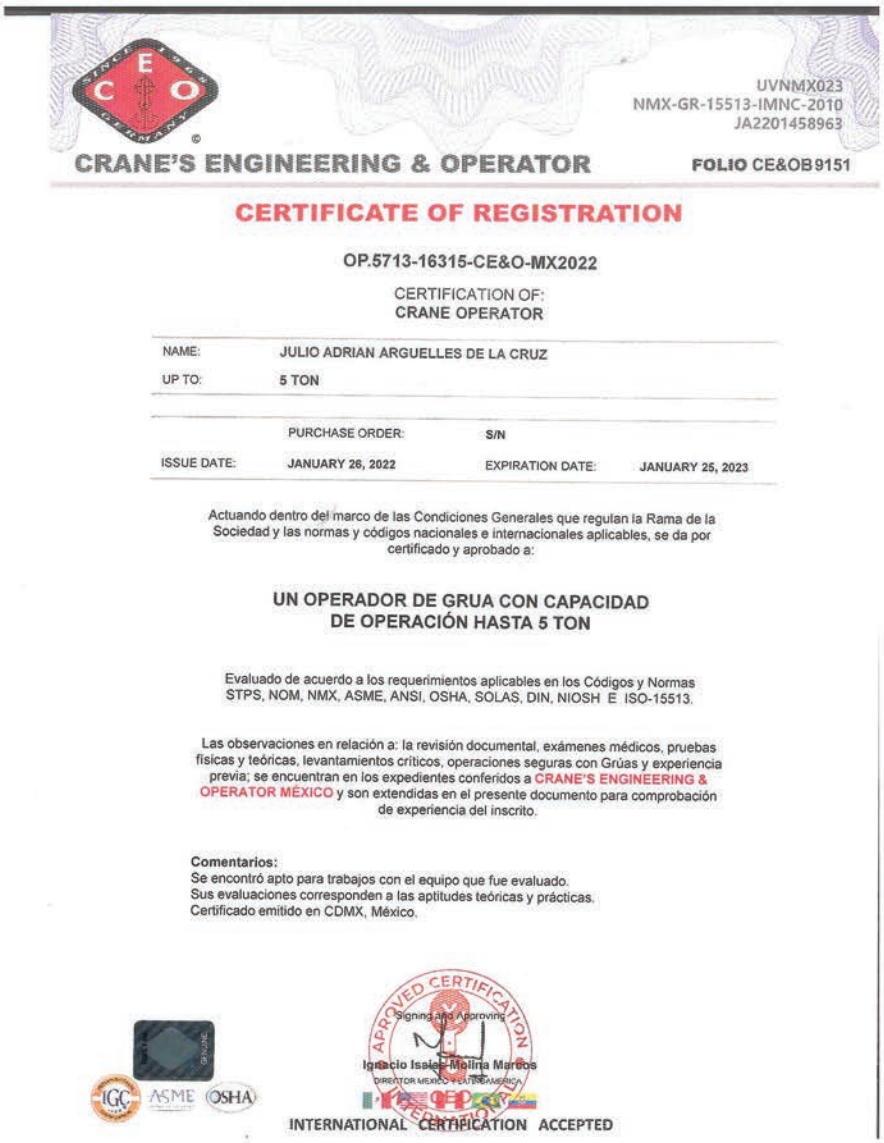
26 de Enero de 2022
Cd. de México
CE&O AUT 19-0912

GERENTE GENERAL
CE&O MEXICO LATINOAMERICA

FOLIO: B007019

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

- OPERADOR DE GRUA HASTA 5 TON



UVNMX023
NMX-GR-15513-IMNC-2010
JA2201458963

CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR

FOLIO CE&OB9151

CERTIFICATE OF REGISTRATION

OP.5713-16315-CE&O-MX2022

CERTIFICATION OF:
CRANE OPERATOR

NAME:	JULIO ADRIAN ARGUELLES DE LA CRUZ		
UP TO:	5 TON		
	PURCHASE ORDER:	S/N	
ISSUE DATE:	JANUARY 26, 2022	EXPIRATION DATE:	JANUARY 25, 2023

Actuando dentro del marco de las Condiciones Generales que regulan la Rama de la Sociedad y las normas y códigos nacionales e internacionales aplicables, se da por certificado y aprobado a:

UN OPERADOR DE GRUA CON CAPACIDAD DE OPERACIÓN HASTA 5 TON

Evaluado de acuerdo a los requerimientos aplicables en los Códigos y Normas STPS, NOM, NMX, ASME, ANSI, OSHA, SOLAS, DIN, NIOSH E ISO-15513.

Las observaciones en relación a: la revisión documental, exámenes médicos, pruebas físicas y teóricas, levantamientos críticos, operaciones seguras con Grúas y experiencia previa; se encuentran en los expedientes conferidos a CRANE'S ENGINEERING & OPERATOR MÉXICO y son extendidas en el presente documento para comprobación de experiencia del inscrito.

Comentarios:
Se encontró apto para trabajos con el equipo que fue evaluado.
Sus evaluaciones corresponden a las aptitudes teóricas y prácticas.
Certificado emitido en CDMX, México.

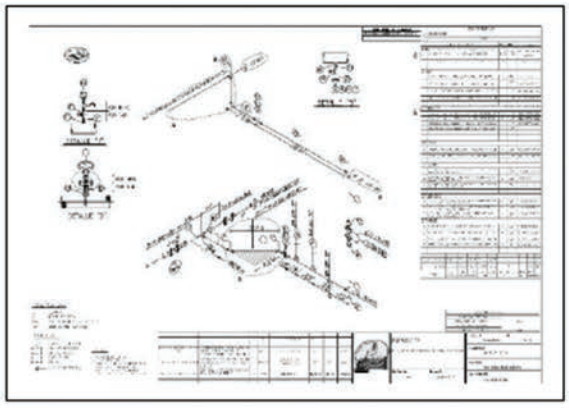
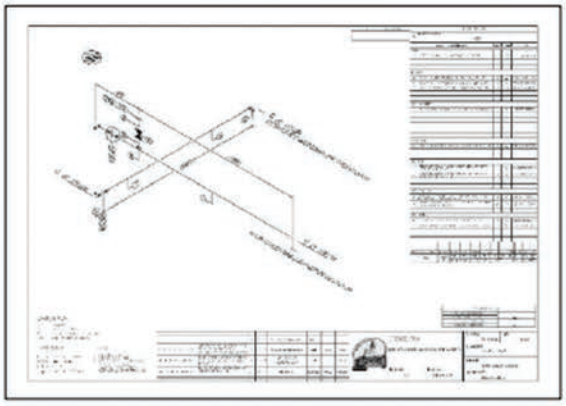
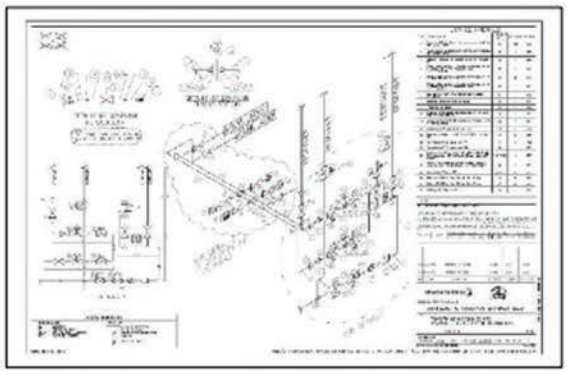
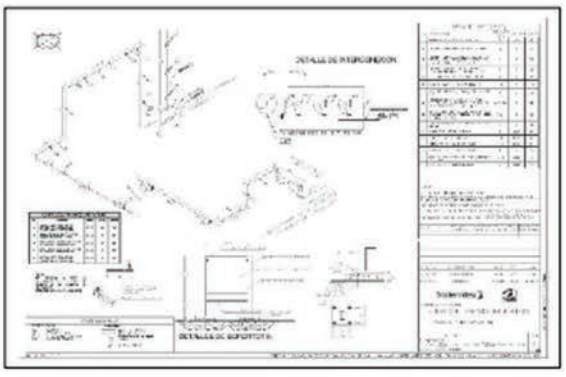
APPROVED CERTIFICATION
Signing And Approving
Ignacio Isaías Molina Marcos
DIRECTOR MÉXICO Y LATINOAMÉRICA
INTERNATIONAL CERTIFICATION ACCEPTED

IGC ASME OSHA

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NUESTROS SERVICIOS

INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE

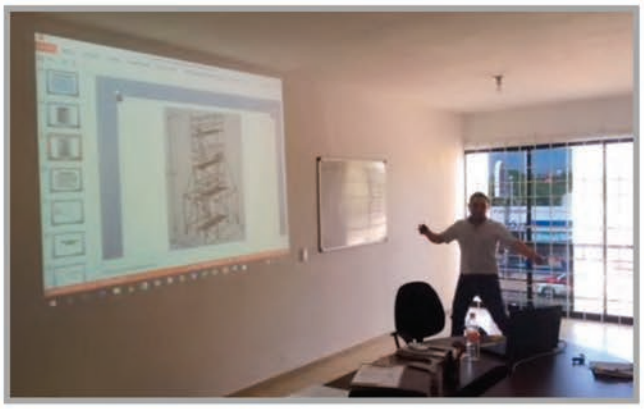
TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NUESTROS SERVICIOS

ARMADO, DESARMADO Y CERTIFICACIÓN DE ANDAMIOS

- Avalado por el **SCAFFOLD TRAINING INSTITUTE**




SCAFFOLD TRAINING INSTITUTE
311 East Walker St.
League City, TX 77573 USA
281-332-1613

This is to certify that

Uciel Camarillo Barragan

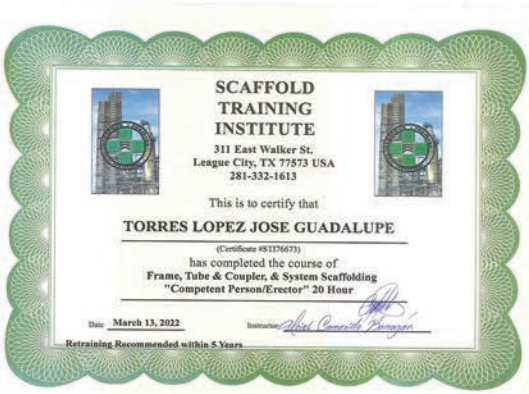
(Certificate #41898)

has completed the course of

Competent Person/Inspector/Erector, Hands On, & Design/Loading
"Three Day Trainer Course"

Date 7/26-28/2022 Instructor Jorge Salazar

Retraining Recommended within 5 Years


SCAFFOLD TRAINING INSTITUTE
311 East Walker St.
League City, TX 77573 USA
281-332-1613

This is to certify that

TORRES LOPEZ JOSE GUADALUPE

(Certificate #5177673)

has completed the course of

Frame, Tube & Coupler, & System Scaffolding
"Competent Person/Erector" 20 Hour

Date March 13, 2022 Instructor

Retraining Recommended within 5 Years

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NUESTROS SERVICIOS

ARMADO, DESARMADO Y CERTIFICACIÓN DE ANDAMIOS







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NUESTROS SERVICIOS

INGENIERÍA CIVIL Y ESTRUCTURAL







SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NUESTROS SERVICIOS

INGENIERÍA E INSTRUMENTACIÓN



TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NUESTROS SERVICIOS

FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ISOMÉTRICOS, EQUIPOS Y ESTRUCTURAS



TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

LIMPIEZA ABRASIVA Y RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO





TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

NUESTROS SERVICIOS

COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO

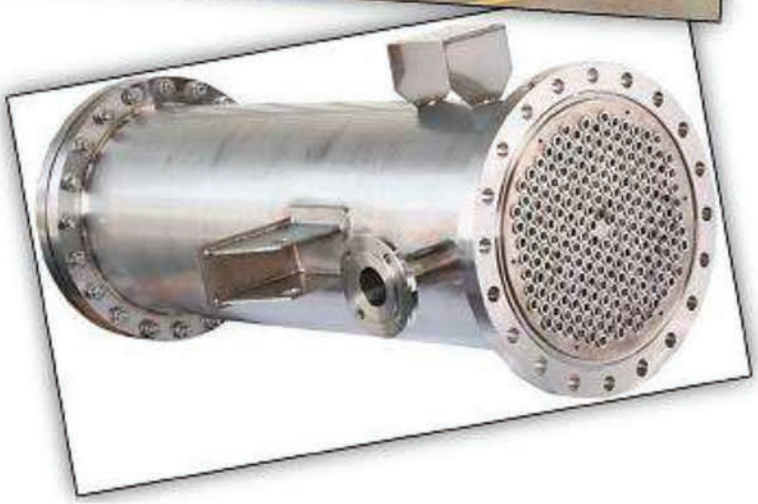


TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

MANTENIMIENTO A CALDERAS E INTERCAMBIADORES DE CALOR





TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

DESMANTELAMIENTO DE LÍNEAS OBSOLETAS







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

FABRICACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPO CH414







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

FABRICACIÓN DE TANQUE CONTRA INCENDIO 24







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

FABRICACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPO BH-507







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LÍNEA DE GAS NATURAL







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

MANTENIMIENTO A EQUIPO DE FILTRO BM-506







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

GALERÍA DE PROYECTOS

MONTAJE DE EQUIPO BM-507







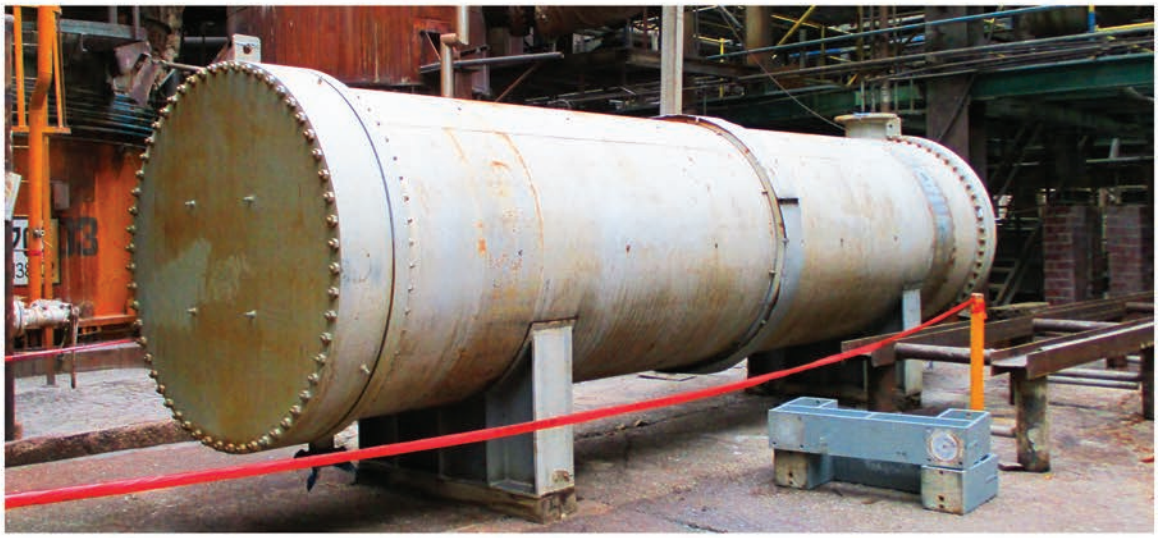
SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

MONTAJE DE INTERCAMBIADOR DE CALOR







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

REPARACIÓN DE EQUIPO







SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

GALERÍA DE PROYECTOS

FABRICACIÓN, LÍNEAS RED CONTRA INCENDIO PARA LOS TRABAJOS REQUERIDOS EN EL FAST TRACK 3.0







TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PRINCIPALES CLIENTES

BRASKEM-IDESA

TEREFTALATOS MEXICANOS

PETROQUÍMICA MEXICANA DE VINILO

CYPLUS-IDESA

IDESA-UIT

IDESA-COATZACOALCOS

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Reparación de DAMPER 10-BD-07001A y 10-BD-07002- A en la planta de servicios norte	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **NOVIEMBRE 2022**
Limpieza a intercambiadores de placas 51/52-E-3002 A/B; 51/52-E-6001 Y 60-E-1902 A/b de las plantas de POLIETILENOS	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **OCTUBRE 2022**
Preparación de superficie, aplicación, rehabilitación de recubrimiento anticorrosivo en las plantas de servicios norte y servicios sur	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **AGOSTO 2022**
Rehabilitación del ahulado e-bonite en el drum de lechos mixtos 10-D-0503 A, en la planta industrial de servicios sur	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **AGOSTO 2022**
Servicio de mantenimiento a portones metálicos de las casetas norte y sur, retiro de concertina en interior y perímetro del complejo, suministro e instalación de concertina en perímetro y aplicación de pintura en muros de block de los accesos norte y sur	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **AGOSTO 2022**
Aplicación de pintura en parte exterior de la RIB 5 con subestación eléctrica Y RIB 8 con subestación eléctrica	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **AGOSTO 2022**

TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Aislamiento térmico y frio a demanda en etileno, pead, servicios norte y sur, logistica B (W9), RF, PB3 EN el complejo petroquímico BRASKEM IDESA y en las instalaciones de API COATZACOALCOS	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **AGOSTO 2022**
Servicio de instalación, colocación y retiro de andamios	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **AGOSTO 2022**
Reparación de paneles filtrantes	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **AGOSTO 2022**
Servicio de operación bajo demanda de equipos móviles para maniobras, izaje, traslados de equipos y materiales	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JULIO 2022**
Servicio urgente de mano de obra y materiales para la reparación de spool dañado en la línea de retorno de cip a ultra filtración en servicios	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JULIO 2022**
Servicio de orden y limpieza en recuperador de calor	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JULIO 2022**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Servicios consistentes en pj-2900180_implementación de la nom-026-stps-2008: colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluídos conducidos en tuberías-planta de servicios norte / polietilenos alta y baja densidad (pead / pebd)	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JUNIO 2022**
Reparación del ahulado en drum lechos mixtos 10-D-503A	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JUNIO 2022**
Reparación del ahulado en boquillas y mirillas drum de lechos mixtos 10-D-0503 A	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MAYO 2022**
Servicio de retiro y colocación de aislamiento dentro del reactor	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MAYO 2022**
Servicio de orden, clasificación, limpieza, disposición de chatarra y material diverso en el patio de contenedores en servicios norte	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MAYO 2022**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Suministro e instalación de aislamiento tipo polisocianurato.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MAYO 2022**
Colocación y retiro de aislamiento termico api-coatza	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MAYO 2022**
Retiro y aplicación de recubrimiento anticorrosivo industrial en los racks de tubería (paquete 1)	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ABRIL 2022**
Servicio de suministro, fabricación e instalación de aislamiento cryogenico	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ABRIL 2022**
Reparación de damper 10-bd-07001a en la planta de servicios norte	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MARZO 2022**
Fabricación de líneas de presurización para el suministro de etano alterno requeridos, perteneciente al proyecto fast track 3.0.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MARZO 2022**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Servicio de renta de rodapiés	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MARZO 2022**
Armar línea de vida con cable de acero de 3/4" diam. en dos andamios tipo pasarela en la fosa 50	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MARZO 2022**
Retiro, sustitución e instalación de aislamiento térmico para los trabajos de inspección por integridad mecánica para el complejo	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **MARZO 2022**
Obra mecánica a tuberías, tanques y estructuras a demanda en el area de pead, pebd, servicios norte y sur	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **FEBRERO 2022**
Obra mecánica a tuberías, tanques y estructuras, a demanda, En el área de etileno	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **FEBRERO 2022**
Aislamiento criogénico tipo cryogel en bomba 20-p-2401b	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **FEBRERO 2022**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Servicios consistentes en la colocación de plataformas en el área de servicio sur y colocación de elementos estructurales para operación y mantenimiento de equipos	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JULIO 2022**
Servicio de operación equipo movil- braskem idesa	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JULIO 2022**
Servicio de fabricación de tubería contraincendio y servicios, como parte del proyecto FAST TRACK 3.0	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JULIO 2022**
Reparación de dos dámper 10-BD-07001 A Y by pass dámper 10-BD-07002 en la planta de servicios norte	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JUNIO 2022**
Armado, desarmado y certificado de andamios que incluye la carga, descarga y traslado del lugar de almacenamiento al punto de instalación y viceversa, para el área de confiabilidad	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JUNIO 2022**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Servicio de reparación de fugas de vapor en diferentes puntos de pebd	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ENERO 2022**
Servicio por fabricación y montaje de viga	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ENERO 2022**
Servicio de corte y soldadura área de cromo	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ENERO 2022**
Aplicación, retiro paep y colocacion de tapones en el. 20-E-2205D	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ENERO 2022**
Desmontaje y montaje de válvulas PSV	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ENERO 2022**
Desmantelamiento y suministro, instalación de aislamiento termico para alta temperatura requerido para el mantenimiento y reparacion en calderas 10-pk-0701 a/b”	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **OCTUBRE 2021**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Elim. de fugas en cuerpo de torre BT-703	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **AGOSTO 2021**
Sb sand b estruct lig tuberia 3”	Cliente. PETROQUIMICA MEXICANA DE VINILO S.A. DE C.V.Fecha. **JULIO 2021**
Mod. PlataformaBD-204	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **JULIO 2021**
Serv contratado de operadores (3 operadores)	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JULIO 2021**
Serv de mantto a edificio. cambio de llaves de grifo en sanitarios	Cliente. KATOEN NATIE MEXICANA S.A. DE C.V. Fecha. **JULIO 2021**
Servicio de Operación, bajo demanda de equipos móviles para maniobras, izaje, traslados de equipos y materiales, así como el suministro y trasvase	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JULIO 2021**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Mantenimiento e Interconexión	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **JUNIO 2021**
Adicionales sergio cambio de linea de venteo del BR-301	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **JUNIO 2021**
Serv mo para arm, desa y cert de andamio domo silos	Cliente. KATOEN NATIE MEXICANA S.A. DE C.V. Fecha. **JUNIO 2021**
Serv mo para arm, desa y cert de andamio area bomba	Cliente. KATOEN NATIE MEXICANA S.A. DE C.V. Fecha. **JUNIO 2021**
Serv mo para arm, desa y cert de andamio 1.15x 2.5 paetizadora 1	Cliente. KATOEN NATIE MEXICANA S.A. DE C.V. Fecha. **JUNIO 2021**
Serv mo para arm, desa y cert de andamio baggin floor	Cliente. KATOEN NATIE MEXICANA S.A. DE C.V. Fecha. **JUNIO 2021**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Solicitud armado de andamios	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JUNIO 2021**
Contrato de prestación de servicios (para la planta de PEBD y PEAD)	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JUNIO 2021**
Interconexion de arreglo aire insttos	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **JUNIO 2021**
	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **JUNIO 2021**
Servicio de mano de obra por 3 operadores	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **JUNIO 2021**
Ad. Pieza Transición	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **MAYO 2021**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Cuadrilla mec espec de piso p/serv aux	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **MAYO 2021**
16-2000-07 DESM ESTRUC MED 0-15m	Cliente. PETROQUIMICA MEXICANA DE VINILO S.A. DE C.V. Fecha. **MAYO 2021**
CM1 Obra mecánica a tuberías, tanques y estructuras a demanda anualizado en polietilenos de alta y baja densidad (2021)	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ABRIL 2021**
Inst. de pocetos de condensado 2.1 KG/CM	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **ABRIL 2021**
Mantenimiento Mayor Lavador Venteo CM-301A	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **MARZO 2021**
RET. BASE METALICA	Cliente. PETROQUIMICA MEXICANA DE VINILO S.A. DE C.V. Fecha. **MARZO 2021**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

PROYECTOS MÁS RECIENTES

Serv anual p/Serv TUBYSOL TA	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **MARZO 2021**
Servicio de tubería y soldadura para eliminación de fugas OSBL.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **MARZO 2021**
Reparación de soporte pararrayos en silos.	Cliente. SGLD-SERVICIOS GENERALES DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION S.A. DE C.V. Fecha. **MARZO 2021**
BC-101 Instalación de bridas de 24" 150 Lbs.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **MARZO 2021**
Trab. Espec. Mec. Piso Serv. Aux.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**
Servicios de aislamiento térmico y frío a demanda bianual en BI.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **FEBRERO 2021**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

Preparación de superficie, aplicación de recubrimiento anticorrosivo en BI.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **FEBRERO 2021**
Plataformas válvulas de bloqueo E. BD-402A/403	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**
Abrir y cerrar registros Entrada - Hombre.	Cliente. PETROQUIMICA MEXICANA DE VINILO S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**
Reparación de estructuras OSBL 2021.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**
Eliminación de fugas en cuerpo y periféricos.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**
PBD suministro e instalación de aislamiento.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **FEBRERO 2021**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

Obra mecánica TUB, TQ Y ESTR anual poletilenos alta y baja 2021.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **FEBRERO 2021**
Reparación de estructura andén 13 14	Cliente. SGLD-SERVICIOS GENERALES DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**
Armado de andamios *bagging Floor* (SANISA)	Cliente. SGLD-SERVICIOS GENERALES DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**
Servicio de retiro e instalación de AISL.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **FEBRERO 2021**
Servicio anual para servicio de tubería y soldadura TA 2021.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**
Reparación de fuga de agua en edificio administrativo.	Cliente. SGLD-SERVICIOS GENERALES DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION S.A. DE C.V. Fecha. **FEBRERO 2021**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

Inst. Spool y CD-403A Tks Elev. Fase 2.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **ENERO 2021**
Suministro y fabricación e instalación de aislamiento térmico para alta y baja temperatura de planta de servicios auxiliares del sur.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ENERO 2021**
CR-202A Cambio de linea de transferencia Carpenter	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **ENERO 2021**
Trabajos de soldadura en campo gtaw2y1in.	Cliente. BRASKEM IDESA, S.A.P.I. Fecha. **ENERO 2021**
Instalación de linea de suministro de retorno de agua BE-503A	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **DICIEMBRE 2020**
Fabricación e instalación de spool y plataforma BPV-923	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **DICIEMBRE 2020**

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

Armado de andamios para banda móvil 22 y PP3.	Cliente. SGLD-SERVICIOS GENERALES DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION S.A. DE C.V. Fecha. **ENERO 2021**
Trab. Espec. Mec. Piso Paro Ene.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **ENERO 2021**
BD-325 Eliminación de fuga en bridas.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **ENERO 2021**
Trab. Espec. Mec. Piso Paro Ene 2021.	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **ENERO 2021**
Reparación de válvula de sistema contra incendios.	Cliente. SGLD-SERVICIOS GENERALES DE LOGISTICA Y DISTRIBUCION S.A. DE C.V. Fecha. **ENERO 2021**
Servicio anual para servicio de tubería y soldadura PTA 2021	Cliente. TEREFTALATOS MEXICANOS, S.A. DE C.V. Fecha. **ENERO 2021**

DETECTORES MULTIGAS ALTAIR SX CALIBRADOS



MSA
The Safety Company

MSA DE MÉXICO S.A. DE C.V.
Av. Del Conde No. 6, Fracc. Parque. Ind. El Marqués
El Marqués, Querétaro, C.P. 76246
Tel: 01 (442) 227 3900, 01 800 672 7222, Fax: 01 (442) 227 3947
www.msanet.com.mx

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Modelo: ALTAIR 5X — Folio: 080119701
Número de Serie: 00048701
Número de parte: 10116928 — Fecha de calibración: 09 de Enero de

DETALLES DE CALIBRACIÓN Y AJUSTES

Gas de referencia	Concentracion	No. Parte	Lote	Cilindro	Exp
CERO:	Aire ambiente	n/a	n/a	n/a	
SPAN 1:	58% LEL, 15% O2, 60PPM CO, 20PPM H2S	10048280	218387	60	± 5%

AJUSTANDO A UNA LECTURA DE:

CALIBRACION	Combustible	Oxigeno	CO	H2S	Otro	
CERO:	0 % LEL	0 % Vol	0 PPM	0 PPM	— —	
SPAN:	58 % LEL	0 % Vol	60 PPM	20 PPM	— —	

AJUSTE DE ALARMAS:

BAJA:	10 %	0 %	25 PPM	10 PPM	— —	— —
ALTA:	20 %	0 %	100 PPM	15 PPM	— —	— —
STEL:			100 PPM	15 PPM	— —	— —
TWA:			25 PPM	10 PPM	— —	— —

PRÓXIMA FECHA DE CALIBRACIÓN RECOMENDADA POR EL FABRICANTE: 180 días

VERIFICAR FECHA DE ÚLTIMA CALIBRACIÓN Y AJUSTAR "FAS" AL ENCENDER EL EQUIPO

Todas las inspecciones, pruebas y calibraciones fueron realizadas utilizando equipo con trazabilidad NIST, en donde aplique, de acuerdo con el sistema de calidad certificado de MSA ISO 9001. Cada material, componente, y/o instrumento debe ser instalado, operado y mantenido en estricta conformidad con sus etiquetas de precaución, advertencias, instrucciones, y dentro de las limitaciones establecidas en el manual de instrucciones suministrado. Las revisiones de rutinas de calibración, inspecciones de equipo, y medidas de mantenimiento preventivo deben ser realizadas para verificar que los materiales, componentes y/o instrumentos funcionan correctamente. El incumplimiento de estas tareas en forma rutinaria, o en los intervalos sugeridos, con el equipo o métodos específicos, puede resultar en lecturas erróneas.

Calibrado por:

DANIEL CABRERA SANTOS
MSA de México S.A. de C.V.

ESTACIÓN DE CALIBRACIÓN MSA GALAXY GX2



SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

EQUIPOS AMPHIBLAST

- PROPIEDAD DE JAESSA



SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

SUMINISTRO DE MATERIALES. TUBERÍA, VÁLVULAS Y CONEXIONES.

- ACERO INOXIDABLE.
- ACERO AL CARBÓN.
- MONEL, INCONEL, ALEACIONES ESPECIALES.



TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX

SOLDADURA Y TUBERÍA ESCOBAR SALOMÉ, S.A. DE C.V.
Calle 16 de Septiembre N°102, Col. Estero del Pantano, C.P. 96343
Cosoleacaque, Ver. Tel. (921) 242 5272/ (921) 242 5919

SUMINISTRO Y REPARACIÓN DE BOMBAS

- BOMBAS CENTRÍFUGAS.
- BOMBAS MAGNÉTICAS.
- BOMBAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO.
- BOMBAS SUMERGIBLES.



TUBERÍA Y SOLDADURA JAESSA
921 244 6208
JAESSA.COM.MX