



**LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES
CONSTANCIA DE CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR**

**NÚMERO
013/24**

SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CUYOS DATOS SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN, HA SIDO EVALUADA Y APROBADA CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LAPEM, PARA EL SUMINISTRO DE LOS BIENES O SERVICIOS INDICADOS AL REVERSO.

RAZON SOCIAL:	TURBOALEACIONES S.A. DE C.V.	
PLANTA O DIVISIÓN:	PLANTA LA PIEDAD	
DOMICILIO:	Blvd. Adolfo López Mateos No. 629 Colonia Centro CP: 59350	LA PIEDAD MICHOACAN MEXICO

LOS RESULTADOS, CONDICIONES, COMPROMISOS, VIGENCIA Y DETALLES DE LA ACTIVIDAD ESTÁN EXPRESADOS EN EL REPORTE R-N01225-9.

EL LAPEM SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LA PRESENTE CONSTANCIA EN CUALQUIER MOMENTO, SI LAS CONDICIONES QUE LE DIERON ORIGEN SON ALTERADAS O NO SE REALICEN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REPORTE.

ESTA CONSTANCIA DE CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR CANCELA CUALQUIER OTRA CONSTANCIA O DOCUMENTO DE CALIFICACIÓN EMITIDO CON ANTERIORIDAD PARA LA EMPRESA ARRIBA SEÑALADA.

FECHA DE EMISIÓN	23/02/2024	VIGENCIA	20 meses a partir de su emisión
-------------------------	-------------------	-----------------	--

REPORTE DE REFERENCIA:	R-N01225-9
-------------------------------	------------

 LAPEM DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE Julio César Magallanes García Jefe de Depto. de Evaluación y Desarrollo de Proveedores	 LAPEM DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE Jorge Martínez Pastelín Subgerente de Gestión de la Calidad
--	---

Este documento no es válido sin su correspondiente Evidencia Criptográfica (Firma Electrónica).

Estudios mediante elementos finitos para determinar concentración de esfuerzos y analizar métodos de reparación. Especificaciones: AWS A9.5/ASME V&V 10/ASME V&V 20
Fecha de edición: 2013/2019/2021

Estudios metalográficos
Especificaciones: ASTM E3 - 11/ASTM E7/ASTM E340/ASTM E135
Fecha de edición: 2017/2022/2023/2022

Corrientes de Eddy
Especificaciones: ASME BPV CODE/BS EN 1711
Fecha de edición: 2023/2000

Varias Varias

Microscopia Electrónica de Barrido (MEB)
Especificaciones: E 1508 SEM/E 2142 SEM
Fecha de edición: 2019/2015

Estudios para mejoras procesos de compresión y procesamiento del gas y aire
Especificaciones: ISO 10439-1
Fecha de edición: 2015

Estimación de vida futura de componentes de turbomaquinaria.
Especificación: ASTM 1920/ASTMC633/ASTM E18-15
Fecha de edición: 2021/2021/2016

Arreglo de Fases
Especificaciones: ASME Y14.5-2018
Fecha de edición: 2018

Boroscopia
Especificación: ISO 10825
Fecha de edición: 2022

Balaceo dinámico de hasta 50 t
Especificación: ISO 21940/1
Fecha de edición: 2019

Modelo: Varios Marca: TURBOALEACIONES

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN INSTALADA:

Se tiene la siguiente capacidad de producción instalada:
260 463 horas-hombre/anual

Nota (1): Norma Técnica, Norma de Referencia o Especificación CFE y Año de Edición

Nota (2): Fecha de Vigencia de Prototipo (día/mes/año) en la Aceptación de Prototipo de un bien específico, la Constancia de Calificación de Proveedor Aprobado será válida hasta esta fecha para el bien específico. Cuando no se indique fecha de vigencia ésta se considera válida conforme al Procedimiento PE-K3000-001.

*****FIN DE LA CONSTANCIA*****

Evidencia Criptográfica - Transacción SeguriSign

Archivo Firmado: e9d295f2.pdf

Secuencia: 217223

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

Firmante	Nombre:	Julio Cesar Magallanes Garcia	Validez:	OK	Vigente
	CURP:	N/A			
Firma	# Serie:	00000000000000003477	Revocación:	OK	No Revocado
	Fecha: (UTC / Local)	2024-02-29T14:40:15Z / 2024-02-29T08:40:15-06:00	Status:	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	56 e7 b5 80 b1 72 c6 7f 56 36 87 d9 0b cf 40 d1 1f dc fa e4 09 0c 59 2a 26 cd 2a 30 a9 db d7 5e b5 17 09 a0 62 38 9a 6a 2f 68 be 3a 80 d4 0c 26 0b ea 17 13 dc 66 a2 53 cc 64 de 12 ba 85 95 2d 76 c6 9e 40 63 4a 22 f2 a3 46 e0 fa 10 35 9f 57 ce 95 e5 ed 1d a7 b8 f2 46 9a 20 cd 55 ec 8c 50 8d c1 30 dd 13 8f 66 76 1e 27 fc 6e 62 3e 2e 8e 46 62 f5 14 a7 75 e2 f6 1b 01 c1 36 aa d0 ea 4d f8 75 97 2f b6 ab 74 15 05 3a 0b 5b 94 e9 2d 0f 36 2b 98 d1 f2 4e 17 e8 41 1a 7e 46 0a 72 77 4f e8 8c 99 83 b9 1f 04 8f 11 5c e7 e2 f2 7e 20 4c da 0d 33 d8 99 3f a8 f4 6e ed 54 96 a0 3e 8b fe 2b a7 69 8f 14 6a cf e2 c5 2a 24 5a f0 b5 3e 74 37 fe 6d d4 ad 92 29 dd ba 60 89 44 45 93 bf a8 f7 bd 52 a3 21 90 27 11 00 f2 0f 19 e1 9a e2 ac 77 92 4f 3b f6 aa 45 4e 6e eb d7 4e c6 dd 82 28			
OCSP	Fecha: (UTC / Local)	2024-02-29T14:40:16Z / 2024-02-29T08:40:16-06:00			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Número de serie:	00000000000000003477			
TSP	Fecha: (UTC / Local)	2024-02-29T14:40:15Z / 2024-02-29T08:40:15-06:00			
	Nombre del respondedor:	Servicio TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Secuencia:	495777			
	Datos estampillados:	614F1A8250A1D4833EBBC9326BADA1764104198EE33107809FAD0BFAA6BF4B71			

Firmante	Nombre:	Jorge Martinez Patelin	Validez:	OK	Vigente
	CURP:	N/A			
Firma	# Serie:	00000000000000002103	Revocación:	OK	No Revocado
	Fecha: (UTC / Local)	2024-03-01T21:36:57Z / 2024-03-01T15:36:57-06:00	Status:	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	8b 94 12 9c dd 57 57 5f f2 34 fa c8 3b 86 98 04 18 e1 36 78 54 9c 00 ed 38 eb e5 74 20 54 26 39 92 01 3e d6 fe de ec cf 30 e4 fc 68 a6 f1 ce 77 e3 e0 8f 9a 65 90 59 26 d8 60 13 91 df 91 1f a4 10 6a 68 96 a6 54 37 f4 d2 7b ba e4 82 cb 41 14 8a ab 46 65 22 9c 7d 1d af 61 0e 55 87 1c e8 3d a0 eb 76 28 4a 6a e0 6c 3b 51 d9 f1 d8 8d 20 d8 b6 ed 36 20 76 89 20 2a 06 98 20 17 85 2c 3b 80 53 5e 4f d5 1e 41 60 c1 a3 aa 2d d2 76 51 71 78 0c 59 80 85 16 58 98 8c b3 46 82 a1 83 3d 4a 36 dd e7 89 c7 df ba ee 17 fe 16 83 27 49 d0 c7 70 df 56 eb 46 c8 82 4e 0b 3f ff c9 88 98 75 48 13 f4 ee e4 1e 2d 58 a6 77 32 8d 01 39 79 92 24 f2 be 68 7f 22 d9 b4 71 77 f1 5f 0f 00 75 f4 4e 64 b6 55 22 af ee ed d7 68 6a 70 dd 93 e3 de 30 06 87 46 d9 af 4c ba 1a 8b 74 61 cb 68 62 b0 79 8d			
OCSP	Fecha: (UTC / Local)	2024-03-01T21:36:58Z / 2024-03-01T15:36:58-06:00			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Número de serie:	00000000000000002103			
TSP	Fecha: (UTC / Local)	2024-03-01T21:36:57Z / 2024-03-01T15:36:57-06:00			
	Nombre del respondedor:	Servicio TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Secuencia:	496359			
	Datos estampillados:	DCAE2AB93D3FCB5648EB70FC7D3D0AEB879802882EDED9100EAEFEA26E8EA8F7			

Secuencia: 217223

Evidencia Criptográfica - Transacción SeguriSign

Archivo Firmado: e9d295f2.pdf

Secuencia: 217223

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

dcae2ab93d3f.cb5648eb70fc7d3d0aeb879802882eced9100eaeFea26e8ea8f7