GALIPER INDUSTRIAL S.A DE C.V.





Empresa 100% mexicana dedicada al mantenimiento industrial con especialización en la preparación de superficies y protección anticorrosiva. Hemos desarrollado un sistema de limpieza industrial especializado a base de proyección controlada a baja presión, en húmedo o seco que utiliza una línea de abrasivos ***GALISTRIP®.***

Sistema a baja presión - GALIBLAST



Suministro de aire

- Compresores 185, 210, 375 CFM´S



Preparación de aire

- Eliminación de humedad



Equipo blasting

- Presión controlada de 10 – 110 psi.



Equipo Blasting

- Equipo BRS (Cero Polvo)



Abrasivos

- Galistrip® G
- Galistrip® S



Seguridad

- Filtro purificador con carbón activado
- Escafandra
- Control Deadman



Boquillas

- Convencional
- Tipo Venturi
- Adaptadores Wetblast
- Sistema Aspirado

- Sistema **No destructivo**. No produce chispa o sin emisiones.
- Se logra de forma eficiente la calidad deseada en cualquier sustrato.
  - Limpieza Superficial
  - Metal Comercial.
  - Metal Casi Blanco
  - Metal Blanco / Perfil

GALISTRIP®

PROCESO GALIBLAST - L-GBMC-01

L-GBMC-01

- Tipo de Proyección:
  - Seco o húmedo
- Abrasivo:
  - GALISTRIP® "S"
- Acabado:
  - Metal Comercial (NACE-3, SSPC-SP-6)
- Sensibilidad a Impacto mecánico:
  - No

Play

Características

- No produce chispa
- No contiene sílice
- Biodegradable
- Alcalino (8.3 pH)
- Limpieza por capas
- Inocuo
- Mayor rendimiento
- Áreas de alto riesgo
- No devasta
- Soluble en agua
- Elimina contaminantes biológicos

Aplicación

- Limpieza profunda y preparación de superficies en un paso
- Remoción de capas de pintura, grasa, aceite, cochambre, incrustaciones
- Estructuras, válvulas, conexiones y tubería, placa de acero al carbón e inoxidable
- Pisos contaminados
- Aluminio
- Porcelana
- Ahulado
- Vidrio

Evidencia

GALISTRIP®

PROCESO GALIBLAST - L-GBMB-01

L-GBMB-01

- **Tipo de Proyección:**
  - Húmedo
- **Abrasivo:**
  - GALISTRIP® “G” #80 - 120
- **Acabado**:
  - Metal Blanco (NACE-1, SSPC-SP-5)
- **Sensibilidad a Impacto mecánico:**
  - No

Play

Características

- Sílice <0.5 %
- Diversas granulometrías
- Perfil de anclaje
- No chispa en húmedo
- No toxico
- Alto rendimiento
- Dureza 7.5 MOH´S
- No se pega al sustrato

Aplicación

- Estructuras
- Tubería
- Válvulas
- Conexiones
- Placa de acero al carbón e inoxidable
- Fibra de vidrio
- Pisos contaminados

Evidencia

GALISTRIP®

PROCESO GALIBLAST - L-GBMB-02

L-GBMB-02
Cero Polvo

- Tipo de Proyección:
  - Seco
- Abrasivo:
  - GALISTRIP® "G" # 30-60 / # 80 / # 120
- Acabado:
  - Metal Blanco (NACE-1, SSPC-SP-5)
- Emisiones:
  - No

Play

Características

- No genera emisiones
- Sílice <0.5 %
- Diversas granulometrías
- Perfil de anclaje
- Reutilizable
- No toxico
- Dureza 7.5 MOH´S

Aplicación

- Estructuras
- Tuberías
- Placas de acero al carbón e inoxidable
- Espacios confinados
- Líneas de proceso

Evidencia

GALISTRIP®

PROCESO GALIBLAST - L-GBMB-03

L-GBMB-03

- **Tipo de Proyección:**
  - Seco
- **Abrasivo:**
  - GALISTRIP® “G” #80 - 120
- **Acabado**:
  - Metal Blanco (NACE-1, SSPC-SP-5)

Características

- Sílice <0.5 %
- Diversas granulometrías
- Perfil de anclaje
- Reutilizable
- Baja generación de polvo
- No toxico
- Alto rendimiento
- Dureza 7.5 MOH´S
- No se pega al sustrato

Aplicación

- Estructuras
- Tubería
- Válvulas
- Conexiones
- Placa de acero al carbón e inoxidable
- Fibra de vidrio
- Pisos contaminados

Evidencia

GALISTRIP

Certificación LAPEM

Secuencia CFE 3.3
Comisión Federal de Electricidad

Dirección Corporativa de Negocios Comerciales
Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales
LAPEM

"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Dependencia: SUBGERENCIA GESTIÓN DE LA CALIDAD
Oficinas: DELEGACION LAPEM ORIENTE K311J
Oficio Número: OC-2792/19
Asunto: Oficio de Cumplimiento

Irapuato, Gto., a 17 de mayo del 2019

José Arturo Pérez Ruiz
Director General

GALIPER INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
AV. IGNACIO ZARAGOZA 313 , CENTRO C.P.: 96400
COATZACOALCOS, VERACRUZ, MÉXICO

En Atención a su oficio No. SIGESER 157721 de fecha miércoles, 20 febrero 2019 donde se solicita el atestiguamiento de pruebas, para la evaluación del cumplimiento con la especificación CFE D8500-01, Selección y Aplicación de Recubrimientos Anticorrosivos, EDICIÓN FEBRERO 2017 para los productos siguientes:

Servicio de limpieza y preparación de superficie sistema GALIBLAST a baja presión con proyección de abrasivos grado ráfaga CFE-PAR, comercial CFE-PAC, metal casi blanco CFE-PACB y metal blanco CFE-PAB.

Servicio de limpieza y preparación de superficies sistema GALIBLAST con proyección de agua y abrasivos a baja presión (menos de 1 MPa) CFE-LAG.

Servicio de aplicación de recubrimientos anticorrosivos (CFE-AB con brocha, CFE-AE con espátula, CFE-AR con rodillo, CFE-CA por aspersión con aire y CFE-SA por aspersión sin aire), MARCA GALIBLAST, FABRICADO EN MÉXICO.

Le Informamos el haber obtenido resultados satisfactorios en la evaluación con respecto a la norma referida, anexo se envía el original del informe No. K311J-6906/19 y sirva el presente documento como constancia de cumplimiento de los productos mencionados, con una vigencia de **24** meses a partir de la fecha de emisión de este documento.

Se mantendrá la validación del LAPEM a los resultados de las pruebas mientras no ocurra algún motivo para su cancelación por alguno de los eventos siguientes:

- Exista cambios en el diseño o contrucción del producto.
- Exista una especificación de CFE, Norma Mexicana, o Norma Internacional.
- Como resultado del análisis de causa raiz de fallas relevantes o sistemáticas de bienes en operación en instalaciones de CFE, donde se concluya que estas son imputables al productor y son consecuencia de deficiencias en diseño de producto y/o proceso.
- Cambios en las condiciones de origen del producto.
- Comportamiento no ético del productor o representante, tales como falsificación de documentos, alteración de muestras de suministros, sustitución de suministros, infracciones a los derechos de propiedad industrial e intelectual, entre otros, evidentes y dictaminados por la instancia competente.

Atentamente

Secuencia CFE 3.3
Comisión Federal de Electricidad

"Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Dirección Corporativa de Negocios Comerciales
Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales
LAPEM



Jorge Adolfo Pérez Guzmán
Encargado de la Subgerencia de Gestión de la Calidad

Secuencia: 741133

Evidencia Criptográfica - Transacción SeguriSign
Archivo Firmado: a805e8ca221f4123a88029622b7178f1.pdf
Secuencia: 741133

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora LAPEM

Firmante	***Nombre:***	Jorge Adolfo Perez Guzman	***Validez:***	OK	Vigente
Firma	***# Serie:***	00000000000100007002	***Revocación:***	OK	No Revocado
	Fecha:	2019-05-21 13:37:53	***Status:***	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	c1 09 a7 4f 1f 93 33 5b c5 5e d5 cc 59 cf 44 b8 91 8a 4c ff cc 1f e2 48 29 f4 b9 52 42 8e ce 64 bf 72 15 7f 76 36 a8 16 82 22 f7 65 db 8c bf bf 7b 57 6d 65 da 2f b2 39 bc 60 02 5b 74 30 1a 33 01 ef 37 0a 9c ac 36 0c a3 f7 77 42 9b 61 63 c5 2a 32 96 15 ba 21 7f e7 28 ch ca 3a e3 98 7f f1 3d cb 55 7d 74 0a 6c e9 75 04 54 0f d5 b0 4d ea 4b 3c 1d 59 77 47 16 45 29 59 c4 d8 0e e9 23 86 b1 4f 6f 63 cc e7 b7 bc 8e a1 db 32 31 f2 8f d3 3c 39 5d 02 5f f4 86 db fe 38 f7 f8 01 0a a5 1b 36 cb da a3 ad 5b a6 cd 5e 2e cd b5 59 e3 13 fc dd e4 ae 52 96 31 bf a8 21 86 b4 70 7f 01 83 34 85 ac be 1b 3a fa 8d 8d cc b2 d0 b5 e6 d9 26 84 ed 46 54 66 98 17 e4 26 12 08 68 f2 57 b3 da 6a 82 19 da 21 3b 2b e1 70 b7 c6 26 56 8c cf 46 5a cd 83 6a ab f8 8a 6c d4 a7 0e 24 1c 68 34 2d 65			
OCSP	***Fecha:***	2019-05-21T13:37:53			
	Nombre del respondedor:	OCSP Respondedor			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora LAPEM			
	Número de serie:	00000000000100007002			
TSP	***Fecha:***	2019-05-21 13:37:53			
	Nombre del respondedor:	TSP BNotary			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora LAPEM			
	Secuencia:	2206533			
	Datos estampillados:	DFE8B81C1C25DA7875DDB7C1F117DBEEA353509F			

La emisión de este documento invalida cualquiera de fecha anterior, y no es válido sin su correspondiente evidencia criptográfica (Firma Electrónica).
Sistema PAP, No Solicitud: 13969, Usuario: 9AJBR

Av. Apaseo Oriente # 950, Ciudad Industrial, Irapuato, Guanajuato, C.P. 36541
Tel. (462) 623 9400

LAPEM CFE

Contacto

921 2124757
921 2124490
921 1633546

ventas@galiper.com.mx
jquinta@galiper.com.mx
jquintanilla@galiper.com.mx
pdominguez@galiper.com.mx

16 de Septiembre #1403, Colonia Centro
Coatzacoalcos, Veracruz. C.P. 96400

PROCESO GALIBLAST - L-GBMC-01



PROCESO GALIBLAST - L-GBMB-01



PROCESO GALIBLAST - L-GBMB-02



Cydsa

ORDEN DE COMPRA (PURCHASE ORDER) 5000001168
CONTRATO No.
FECHA (DATE) [redacted]

FECHA ENT./EMB. (DELIVERY) [redacted]

ORDEN DE COMPRA DE BIEN O SERVICIO PURCHASE ORDER OF GOODS OR SERVICES

EL NUMERO DE LA ORDEN DE COMPRA DEBERA APARECER EN TODAS SUS FACTURAS, PAQUETES Y CORRESPONDENCIA (THE PURCHASE ORDER MUST APPEAR ON ALL INVOICES, PACKAGES AND CORRESPONDENCE)

FACTURAR (INVOICE TO) A: INDUSTRIA QUIMICA DEL ISTMO S.A. DE C.V.
Coatzacoalcos, Veracruz Centro 96400

Provedor/Provider GALIPER INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

PROV. NUMBER 5000596

R.F.C./TAX I.D. IQI811210831

R.F.C./Tax I.D.: GIN140311C48

ENTREGAR (SHIP TO) A: IQUISA COATZACOALCOS Complejo Industrial Pajaritos S/N
Coatzacoalcos VER MX 96400

Contacto/Contact Person: 9212144352

AGENTE ADUANAL
Custom Broker:

Condiciones de Pago/Terms P030

Penalidades 1% o 2% sobre el valor de la orden de compra hasta un máximo del 10%

Incoterm: EXW LIBRE ABORDO EN PLANTA

Partida Item	Material	Cantidad Qantity	U/M	Descripción/Description	Precio Unitario Unit Price	Precio Total Total Price
00010		1.000	UP	PROTECCION ANTICORROSIVA A TR-1 Y TR-2	168866.9400	[redacted]

EL CONTRATISTA GARANTIZA LA CALIDAD DEL SERVICIO EFECTUADO EN EJECUCION Y EQUIPOS UTILIZADOS POR UN PERIODO DE 12 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA AL SOLICITANTE A PLENA SATISFACCION.

ESTE SERVICIO SE REALIZARA EN PARO DE PLANTA DEL [redacted]

CONDICIONES DE PAGO: 100% POR AVANCE REAL EJECUTADO A 30 DIAS DE CREDITO, FECHA DE PRESENTACION DE FACTURA Y ESTIMACION APROBADA, JUNTO CON EL ENVIO DE ARCHIVOS PDF Y XML AL CORREO fiquisacoa@cydsa.com

La Posición contiene los siguientes servicios:

10		120.000	M2	ACABADO SUPERFICIE METAL COMERCIAL	[redacted]	[redacted]

1.- LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SISTEMA NO DESTRUCTIVO GALIBLAST-LIBRE DE CHISPA EN HUMEDO A CUERPO DE TRANSFORMADOR DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:
-SISTEMA DE PREPARACION DE AIRE # ELIMINACION DE HUMEDAD.
-ACABADO DE SUPERFICIE A METAL COMERCIAL, DE ACUERDO CON SSPC-SP-6, NACE-3 ATODO EL CUERPO DEL TRANSFORMADOR Y SUS ACCESORIOS.
-PRESION DE PROYECCION: 60 # 100PSI
-ABRASIVO: GALISTRIP #S# GRANULOMETRIA 260 MICRONES, LIBRE DE SILICE, NO DEBE INCRUSTARSE EN SUSTRATO, GRAVEDAD ESPECIFICA 2.22, Ph 8.3, NO GENERA SENSIBILIDAD AL IMPACTO MECANICO, BIODFEGRADABLE, SOLUBLE EN AGUA, NO TOXICO, INOCUO.



Innophos

Innophos Fosfatados de Mexico
PURCHASE ORDER
*** ORIGINAL ***

No. Orden de Compra/Servicio: 1780414 OS
Purchase Order No.:
Fecha: [redacted]
Date:
Página No.: 1 of 6
Page No.:

Proveedor: Purchased From:	GALIPER INDUSTRIAL SA DE CV IGNACIO ZARAGOZA NO 313 COLONIA CENTRO COATZACOALCOS VER 96400 MEXICO **RFC:** GIN140311C48 **Telefono:** ()9212124757 **Email:**	**Entregar en:** Ship to:	INNOPHOS FOSFATADOS DE MEXICO DOMICILIO CONOCIDO S/N COMPLEJO INDUSTRIAL PAJARITOS COATZACOALCOS VER 96384 MEXICO **Telefono:** (921)2115500	**Facturar a:** Bill To:	INNOPHOS FOSFATADOS DE MEXICO, S. DE R.L DE C.V. CONOCIDO SIN NUMERO S.T LOCALIDAD PAJARITOS COATZACOALCOS VER 96384 México **RFC:** IFM040817JA4 **Telefono:** (921)2115500 **Email:** compras@innophos.com

Incoterm:	Transporte: Mode of Transport:	Condic de pago: Payment Terms:	Comprador: Purchasing Agent:	Proveedor: Vendor:
.	.	45 Dias Pres.Factura	DAVID MARTINEZ BARAHONA	1030703

Instrucciones de entrega: Delivery Instructions:	Centrode Costo: Branch/Plant:	Moneda: Currency:
	201100	MXN

No. Part.	Cantidad Quantity	UM UOM	Artículo No. Item No.	Descripción Description	Fecha Prom Due Date	IVA VAT	Precio unitario Unit Price	Importe Amount
1	15.000	SM	01-226-127 20122310	LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPE RFICIES CON SISTEMA DE PROYECC ION-CORRO DE ABRASIVO A BAJA PRESION GALIBLAST. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN TOLVA DE LODOS DEL FILTRO SPERRY 06-1411-3 DE LA PLANTA PWA UTILIZANDO SISTEMA NO DESTRUCTIVO GALIBLAST - LIBRE DE CHISPA, CON SISTEMA DE PREPARACIÓN DE AIRE - ELIMINACIÓNDE HUMEDAD. ACABADO DE SUPERFICIE-METAL BLANCO,DE ACUERDO A SSPC-SP-6 NACE-1PRESIÓN DE PROYECCIÓN: 100 PSI ABRASIVO: GALISTRIP " G" . GRANULOMETRIA 120, DUREZA DE 7.5 MOH'S, LIBRE DE METALES PESADOS, % SILICA < 0.5%, NO DEBE INCRUSTARSE EN SUSTRATO, TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN > 750 C GRAVEDAD ESPECIFICA/DENSIDAD RELATIVA 4.1, AGUA=21. DENSIDAD EN GRANEL 2.4G/CM3. NORMATIVIDAD PROCESO: CUMPLIMIENTO CON NORMAS SSPC-SP No. 10 Y SU EQUIVALENTE NACE No.2. PROCESO: PROYECCION DE ABRASIVO A TRAVES DE BOQUILLAS UTILIZANDO AIRE	[redacted]	Y	[redacted]	[redacted]



C O N T R A T O Hoja 1 No. Cto: 26977- 0

89549 Asertec S.A. de C.V. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Sandblast cero polvo y ap CONTRAT. VARIOS

EL PROVEEDOR DEBE FACTURAR A NOMBRE DE:
Asertec S.A. de C.V.
ASE 910627MU2
COMPLEJO INDUSTRIAL PAJARITOS S/N, C.P 96400
Coatzacoalcos
Veracruz
C.P. 96400



250.00 MT CUADRADO
Preparación de superficie dentro de planta utilizando método de chorro "cero polvo".
Preparación de superficie mediante sistema de proyección de baja presión de 90 a 120 psis, "galiblast cero polvo" especificación blanco sspc-sp-5. Anclaje de superficie 1 -2 milésimas de pulgada. Incluye: compresor de aire 375 cfm's , equipo de limpieza abrasiva de baja presión "cero polvo", sistema de eliminación de humedad de aire, equipo de protección personal incluyendo escafandra y filtro de aire. se adicionará al agua inhibidor de corrosión hold blast al momento de realizar la limpieza / preparación de superficie para tener una ventana de 48 horas entre la limpieza y la aplicación del primario. Se utilizará abrasivo galistrip "g", granulometría malla 80, dureza 7.5 moh's, libre de metales pesados, % sílica < 0.5%.
Hacer pruebas de salinidad. Entregar reporte avalado por técnico certificado nace I. Eliminar sales mediante secuestrante hold tight hasta parámetros aceptables.
Entregar reporte avalado por técnico certificado nace I.
250.00 MT CUADRADO
Suministro de materiales, mano de obra, herramientas, andamios de roseta y equipos para la aplicación de primario monocomponente de poliuretano rico en zinc, curado por humedad, DURETANO ZP, de la marca NERVION, a 3 milésimas de pulgada de espesor de película seca.
250.00 MT CUADRADO
Suministro de materiales, mano de obra, herramientas, andamios de roseta y equipos para la aplicación de intermedio monocomponente de poliuretano, DURETANO UI, de

Continua en la Siguiente Pagina:



Innophos

Innophos Fosfatados de Mexico
PURCHASE ORDER
*** ORIGINAL ***

No. Orden de Compra/Servicio: 1622952 OS
Purchase Order No.:
Fecha: [redacted]
Date:
Página No.: 1 of 5
Page No.:

Proveedor: Purchased From:	GALIPER INDUSTRIAL SA DE CV IGNACIO ZARAGOZA NO 313 COLONIA CENTRO COATZACOALCOS VER 96400 MEXICO **RFC:** GIN140311C48 **Telefono:** ()9212124757 **Email:**	**Entregar en:** Ship to:	INNOPHOS FOSFATADOS DE MEXICO DOMICILIO CONOCIDO S/N COMPLEJO INDUSTRIAL PAJARITOS COATZACOALCOS VER 96384 MEXICO **Telefono:** (921)2115500	**Facturar a:** Bill To:	INNOPHOS FOSFATADOS DE MEXICO, S. DE R.L DE C.V. CONOCIDO SIN NUMERO S.T LOCALIDAD PAJARITOS COATZACOALCOS VER 96384 México **RFC:** IFM040817JA4 **Telefono:** (921)2115500 **Email:** compras@innophos.com

Incoterm:	Transporte: Mode of Transport:	Condic de pago: Payment Terms:	Comprador: Purchasing Agent:	Proveedor: Vendor:
	.	45 Dias Pres.Factura	PEREZ NOTARIO IMELDA	1030703

Instrucciones de entrega: Delivery Instructions:	Centrode Costo: Branch/Plant:	Moneda: Currency:
	201100	MXN

No. Part.	Cantidad Quantity	UM UOM	Artículo No. Item No.	Descripción Description	Fecha Prom Due Date	IVA VAT	Precio unitario Unit Price	Importe Amount
1	50.000	EA	01-226-001 20122310	PROTECCION ANTICORROSIVA CODIGO GENERAL	[redacted]	Y	[redacted]	[redacted]

UM=M2
50.00 M2
SERVICIO POR MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA LA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN INTERIOR Y EXTERIOR DEL DEL DECANTADOR 06-2340-2 DE LAPLANTA DE PWA , UTILIZANDO SISTEMA NO DESTRUCTIVO GALIBLAST - LIBRE DE CHISPA, CON SISTEMA DE PREPARACIÓN DE AIRE - ELIMINACIÓN DE HUMEDAD.
ACABADO DE SUPERFICIE- METAL BLANCO, DE ACUERDO A SSPC-SP-5 NACE-1
PRESIÓN DE PROYECCIÓN: 100 PSIS
ABRASIVO: GALISTRIP " G" . GRANULOMETRIA 120, DUREZA DE 7.5 MOH'S, LIBRE DE METALES PESADOS, % SILICA < 0.5%, NO DEBE INCRUSTARSE EN SUSTRATO, TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN > 750 C . GRAVEDAD ESPECIFICA/DENSIDAD RELATIVA 4.1, AGUA=21, DENSIDAD EN GRANEL 2.4G/CM3.
NORMATIVIDAD PROCESO: CUMPLIMIENTO CON NORMAS SSPC-SP No. 10 Y SU EQUIVALENTE NACE No.2.
PROCESO: PROYECCION DE