

## ACO SOLUCIONES DE DRENAJE SAS SUCURSAL PERÚ

ACO Soluciones de Drenaje SAS Sucursal Perú
RUC 20610606181
Jr. San Martín 514 Int. 1102 Magdalena del Mar
Lima - Perú

10/04/2024

Datos Cliente	
Cliente:	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES RUC: 20131379944
Dirección:	Lima
País:	Perú
Persona de Contacto:	Jerson Melgarejo

075 - 10.05.24 COT - ACO COLLECT



PROYECTO AEROPUERTO YURIMAGUAS

		Quotation		Unit Price	Dscnt %	End Price	Value
Code	Description	Unit.	Qty				
32926	CANAL QMAX 550 Q-FLOW COMPOSITE 2000MM H920 F900 NEGRO	Unid.	1667	USD 1.015,74	10%	USD 914,16	USD 1.523.910,83
32826	ADAPTADOR MDPE P/CNL QMAX 550 A SUMIDERO	Unid.	66	USD 717,26	10%	USD 645,53	USD 42.604,95
46116	SUM QMAX 550/700/900 H1500 DN/OD 160-900 C/RJ RAN Fº F900	Unid.	67	USD 2.138,74	10%	USD 1.924,87	USD 128.966,32
301793.1	ACO BASICDRAIN300 - BETON POLYMERE C/REJILLA - 1000MM - D400	Unid.	1115	USD 632,49	10%	USD 569,24	USD 634.702,21
3301.37.08	Top section 3 - load class D 400 / DN 60: 50-655 (without load distribution plate)	Unid.	1	USD 1.544,68	10%	USD 1.390,21	USD 1.390,21
12551.41	SEP HIDRO ENT. OLEOPASS G NS15/150-ST3000 DN400	Unid.	1	USD 17.892,25	10%	USD 16.103,03	USD 16.103,03
						<b>Sub - Total</b>	<b>USD 2.347.677,54</b>
						<b>Impuestos IGV 18%</b>	<b>USD 422.581,96</b>
						<b>Total</b>	<b>USD 2.770.259,50</b>

## Condiciones Comercial y de Suministro

- 1.1 Las condiciones comerciales de esta cotización solo hacen referencia a la misma, no implica cotizaciones relacionadas
- 1.2 Disminución de estas cantidades implica cambios en la cotización definitiva
- 1.3 Precios en USD
- 1.4 Entrega en obra Lima Metropolitana:

Descripción	Tiempo de Entrega
Canal Qmax - Cod. 32926, 32826 y 46116	1era Entrega: 8 semanas luego de recibida la OC 2da Entrega: 2 semanas luego de recibida la 1era entrega 3era Entrega: 2 semanas luego de recibida la 2da entrega 4ta Entrega: 2 semanas luego de recibida la 3era entrega 5ta Entrega: 2 semanas luego de recibida la 4ta entrega
Canal Basic Drain - Cod.301793	1era Entrega: 6 semanas luego de recibida la OC 2da Entrega: 2 semanas luego de recibida la 1era entrega
Separador de Hidrocarburo - Cod. 12551.41	8 semanas luego de recibida la OC

- 1.5 Días de despacho a acordar con el cliente
- 1.6 Devoluciones, solo previa aprobación de ACO
- 1.7 Validez de la oferta 5 días a partir de la fecha de esta cotización
- 1.8 Forma de pago: 100% Anticipado. Crédito: Previa evaluación.
- 1.9 El descargue del producto es por cuenta del comprador
- 2.0 Cambios en la tasa de cambio USD - PEN superiores a un 3% generaran cambios en esta cotización
- 2.1 Cambio en el costo del flete superiores a un 5%, generaran cambios en esta cotización

Evelyn Arteaga  
Sales Engineer  
ACO Soluciones de Drenaje Sucursal Perú  
[evelyn.arteaga@aco.com](mailto:evelyn.arteaga@aco.com)  
Teléfono : +51 941353306

Estimado señor(a),

En relación a su solicitud de oferta y agradeciendo de antemano su interés por nuestros productos, les informamos que la presente oferta está sujeta a las condiciones que a continuación se detallan:

## 1. Condiciones de suministro

- a. Las condiciones de suministro del material ofertado son aplicables únicamente a esta oferta, no siendo aplicables a situaciones distintas de la presente.
- b. Disminuciones de cantidades superiores al 5% sobre las cantidades ofertadas implicarán revisión de los precios de venta ofertados. En caso de materiales a medida los precios son únicamente válidos para las cantidades ofertadas.

## 2. Condiciones de pago y concesión de crédito

- a. Previamente, se debe diligenciar el documento de solicitud de crédito de ACO Soluciones de Drenaje y consulta en centrales de riesgo.
- b. Las condiciones de pago y crédito dependen de los resultados de calificación crediticia de la compañía.
- c. Anticipo del 50% con presentación de orden de compra y 50% restante contra entrega del material, previo estudio de crédito.
- d. Esta cotización fue calculada con base en la tasa de cambio vigente a la fecha de expedición. Incrementos en la tasa de cambio superiores al 5% requerirán actualización del precio, que deberá trasladarse al monto de esta cotización y posteriormente al de la factura, previo acuerdo con la coordinación comercial.

## 3. Plazo de entrega

- a. A acordar con el cliente, sujeto a confirmación definitiva posterior recepción del pedido.
- b. Si es un pedido con producto a la medida, se deben considerar 75 días de entrega.
- c. Las fechas pueden cambiar debido a las diferentes variables asociadas con el funcionamiento de las navieras, aduanas y puertos.
- d. Si el producto se encuentra en Bodega, el tiempo de entrega puede ser de 5 días. Si el producto es importado, los tiempos de entrega promedios son 45 días.
- e. Debe ser de reconocimiento del cliente que, debido la declaración mundial de pandemia, ha afectado la provisión de materia prima y transporte. Por ende, aunque hacemos nuestro mejor esfuerzo para entregar los productos lo más pronto posible, estamos sujetos a cambios inesperados por parte de muchos agentes involucrados en el transporte de los bienes.

## 4. Calidad de los materiales suministrados

- a. El material suministrado por ACO está sujeto a los controles de calidad por muestreo de acuerdo con las normas de calidad de nuestros centros de producción.
- b. Cualquier defecto de fabricación (probado), implicará la inmediata reposición del material afectado con cargo a ACO.
- c. ACO declina cualquier responsabilidad por la incorrecta adecuación, instalación y/o mantenimiento de los productos suministrados.
- d. Las recomendaciones de instalación no deben sobreponerse a las definidas por el proyectista.

## 5. Transporte

- a. Los precios de la presente oferta incluyen el transporte a la obra. No incluye descargue y sus costos asociados.
- b. El punto anterior, debe ser confirmado por parte del cliente al comercial de ACO Soluciones de Drenaje. Esto debido al cambio inesperado de las situaciones de transporte mundial.

## 6. Devoluciones

- a. No se aceptarán devoluciones de material. Únicamente de manera excepcional se aceptarán devoluciones previa aceptación de ACO y bajo las siguientes condiciones:
  - i. El costo de transporte hasta nuestras instalaciones será a cargo del cliente.
  - ii. El retorno del dinero referente a los materiales devueltos, será emitido tras la inspección en nuestras instalaciones, no se devolverá dinero sobre aquellos materiales que presenten un estado defectuoso.
  - iii. Se aplicará una reducción del 25% sobre el valor de la factura.

En el caso de que la presente oferta merezca su conformidad, le agradeceríamos que nos remita una copia de la misma debidamente firmada y sellada como muestra de aceptación de sus términos y condiciones.

## 7. Muestras

- a. Todas las muestras serán facturadas.
- b. En caso de aceptación de la oferta, se descontará de la cantidad a enviar las cantidades entregadas como muestras.
- c. En caso de no aceptación de la oferta, se abonará los valores facturados en concepto de muestra tras la devolución de las mismas y siempre que éstas estén en buen estado.

## 8. Fichas Técnicas

- a. Podrá descargar nuestras fichas técnicas accediendo a la página [www.aco.com.co](http://www.aco.com.co), o escribiendo un correo electrónico a [info@acodrenaje.co](mailto:info@acodrenaje.co)

## 9. Reclamaciones

- a. Únicamente se aceptarán reclamaciones correspondientes máximo 5 días posteriores a la fecha de entrega en la remisión de entrega.
- b. En producto a la medida, las reclamaciones serán máximo 3 días.



**10. Variación de precios por variables no controladas**

a. Siguiendo con el punto 3 del capítulo de plazos de entrega, debe ser conocimiento del cliente que debido a la poca oferta de espacios de contenedores junto con la alta concentración de propietarios de líneas navieras se están presentando las siguientes situaciones:

- i. Cancelación o aplazamiento indefinido de reservas y/o fechas de zarpe por parte de las navieras. Lo que ocasiona retrasos de entrega de producto.
- ii. Incremento de fletes marítimos inesperados para doble confirmación de reservas y/o fechas de zarpe. Las líneas navieras incrementan inesperadamente el precio de sus servicios de transporte para mantener las fechas de zarpe acordadas. Si el tomador del servicio no acepta el nuevo precio, a pesar de contar previamente con la reserva, la naviera puede despachar el contenedor en una fecha posterior a consideración libre. Si esta situación se presenta, se informará al cliente la situación específica con el objetivo de esperar la nueva fecha de zarpe de la motonave o incremento de precio de la cotización presente para conservar las fechas previstas de entrega.

b. Como se anotó en el punto d del capítulo 2, los incrementos en la tasa de cambio inesperados de producto ACO a ser producido e importado, serán previamente informados. El porcentaje de incremento de la tasa de cambio entre del día de cotización y nacionalización de la mercancía será ajustado en la factura final de producto a entregar. No aplica a órdenes de compra que hayan cancelado el 100% del valor de la cotización en la fecha de presentación del documento de adquisición.

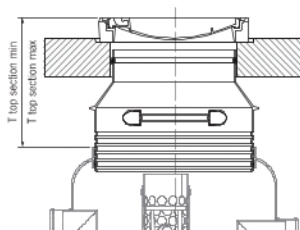
Esperando que esta oferta sea de su interés, quedo a su disposición.

### Top section 3 - load class D 400 / DN 600

#### Order information

##### ACO Product benefits

- Load class D 400 according to EN 124
- BEGU cover
- Clear opening Ø 600 mm
- Cover odour proof sealed
- Raising tube from polyethylene
- Selectively with load distribution plate from concrete



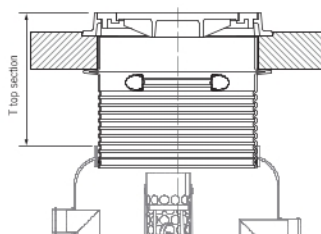
T top section (min-max)* [mm]	Manhole cover [mm]	Light Oil & Sludge Trap Weight [kg]	Item number	Grease Weight [kg]	Item number
550-655	Ø 600	846	3301.36.08	846	3300.36.08
550-1130	Ø 600	854	3301.36.09	854	3300.36.09
550-1730	Ø 600	866	3301.36.10	866	3300.36.10
550-655 (without load distribution plate)	Ø 600	186	3301.37.08	186	3300.37.08
550-1130 (without load distribution plate)	Ø 600	194	3301.37.09	194	3300.37.09
550-1730 (without load distribution plate)	Ø 600	198	3301.37.10	198	3300.37.10

### Top section 4 - load class D 400 / DN 800

#### Order information

##### ACO Product benefits

- Load class D 400 according to EN 124
- Cover from cast iron
- Clear opening Ø 800 mm
- Cover odour proof sealed
- Raising tube from polyethylene
- Selectively with load distribution plate from concrete
- For Oleopator G - FST NS 40 - 50

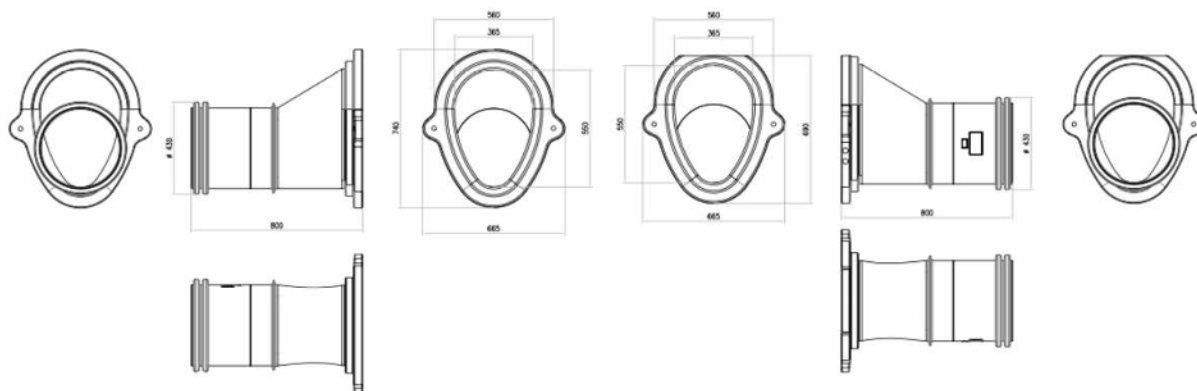


T top section [mm] (min)*	Manhole cover [mm]	Weight [kg]	Item number
505-715	Ø 800	1161	418951
500-1645	Ø 800	1194	418906
525-735 (without load distribution plate)	Ø 800	261	418950
500-1645 (without load distribution plate)	Ø 800	272	418905



# ADAPTADOR MDPE P/CNL QMAX 550 A SUMIDERO

Adaptador cambio de sección para canal de drenaje ACO QMAX 550 a sumidero fabricado en polietileno, de sección oval. Longitud total 800 mm, altura exterior 740 mm y ancho exterior 665 mm. Peso: 11,8 kg.

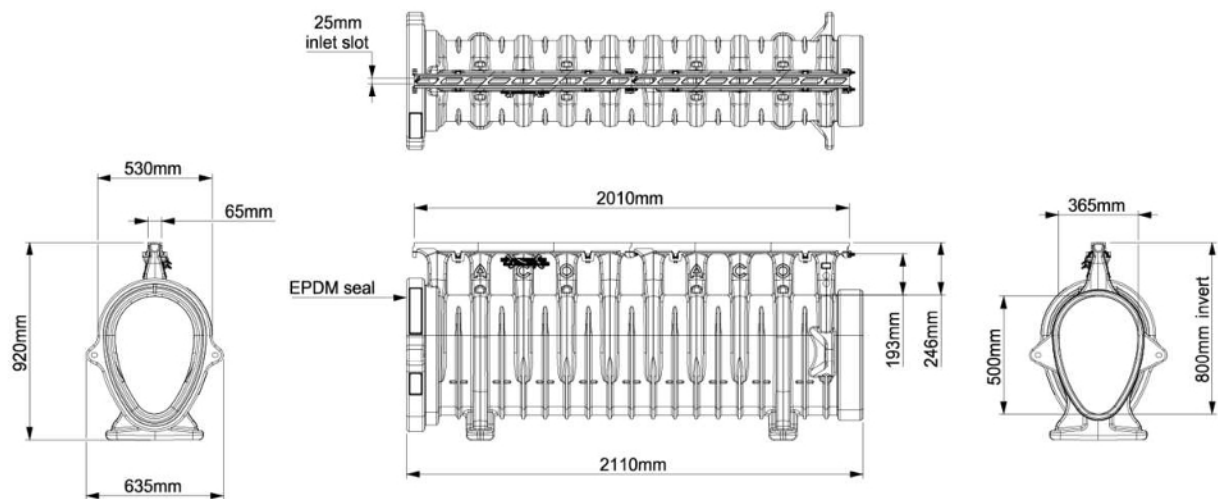


## Dimensiones:

<b>Modelo</b>	QMAX 550
<b>Material</b>	MDPE
<b>Peso (kg)</b>	11,8
<b>Longitud (mm)</b>	800
<b>Altura (mm)</b>	740
<b>Ancho (mm)</b>	665

# CANAL QMAX 550 Q-FLOW COMPOSITE 2000MM H920 F900 NEGRO

Conjunto de canal de drenaje ACO QMAX 550 fabricado em polietileno de alta densidad (HDPE) reciclado con reja integrada tipo ACO Q-Flow de composite plástico, de clase de carga hasta F900 según EN1433. Con una sección interior 1544 cm<sup>2</sup>. Con junta estanca de EPDM para conexión y reja con plantillas de fijación a pavimento. Canal de sección con forma oval. Longitud total de 2000 mm, altura exterior 920 mm y ancho exterior 635 mm. Ancho interior nominal 365 mm. Peso: 35,0 kg.  
Artículo: 00032926



## Dimensiones:

Modelo	QMAX 550
Longitud (mm)	2000
Ancho ext. (mm)	635
Altura ext. (mm)	920
Peso (kg)	35,0
Área de absorción reja (cm <sup>2</sup> /m)	184
Clase de carga	F900
Capacidad hidráulica (l/	160
Seccion interior (cm <sup>2</sup> )	1544

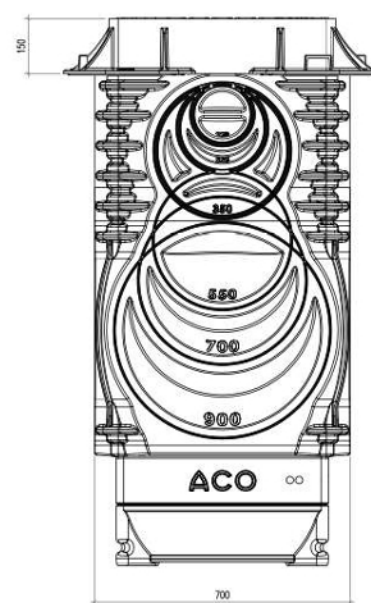
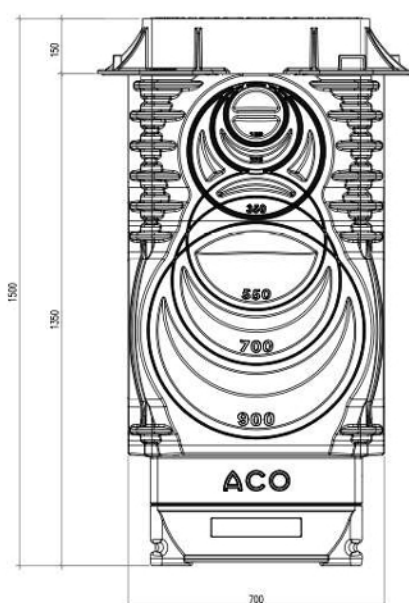
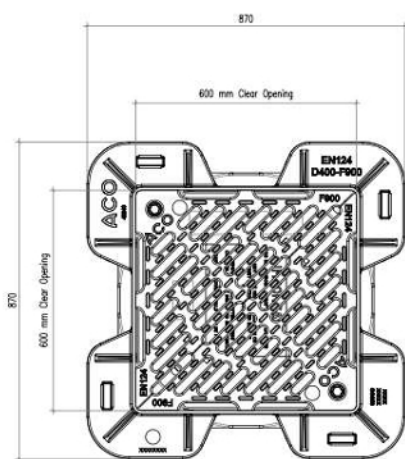




**SUM QMAX 550/700/900 H1500 DN/OD 160-900 C/RJ RAN Fº F900**

**Codigo: 00044316**

Sumidero completo ACO QMAX 550/700/900, de polietileno de alta densidad (HDPE), con reja extraíble tipo ranurada de fundición y clase de carga F900 según EN1433. Con preformas laterales rompibles para conexiones L-T-X y con preforma lateral para salida horizontal DN/OD 160-900. Longitud total 870 mm, altura exterior 1500 mm y ancho exterior 870 mm. Peso: 181 kg.



### Dimensiones:

Modelo	QMAX 550/700/900
Peso (kg)	181
L (mm)	870
A (mm)	870
H (mm)	1500
Tipo reja	ranurada
Material reja	fundición
Clase de carga	F900
DN (mm)	DN/OD 160-900
Longitud tapa (mm)	600
Ancho tapa (mm)	600

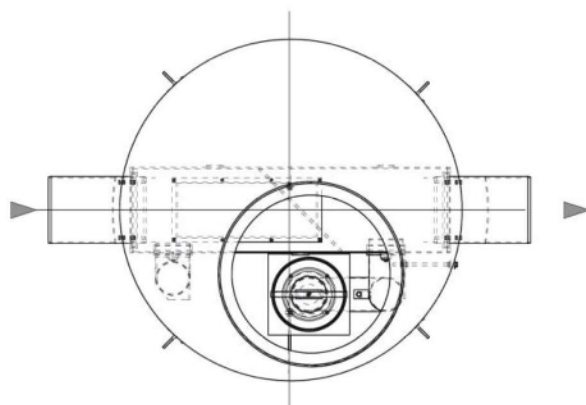
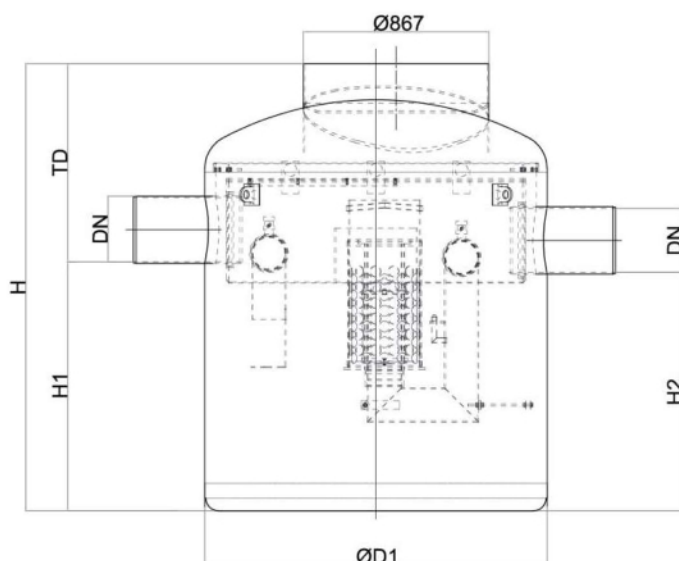
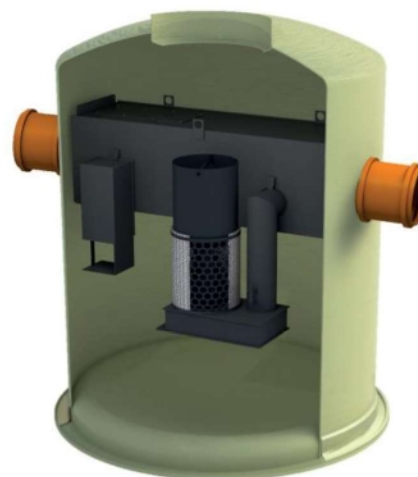




Separador de hidrocarburos ACO modelo OLEOPASS G NS15/150 ST3000, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 15 l/s con sistema bypass interno para un caudal máximo de 150 l/s, con decantador de lodos integrado de 3000 l, capacidad total para hidrocarburos de 902 l y volumen total de 4736 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN400 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm<sup>3</sup> para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 2590 mm de altura y Ø2445 mm de diámetro. Peso: 730 kg. Artículo:01255141

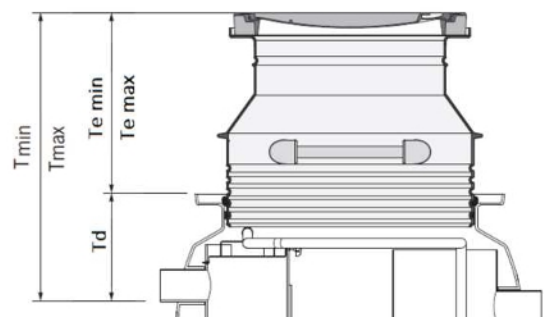
### Características:

- ♦ Separador de hidrocarburos con sistema de bypass integrado Clase I (5 ppm) según UNE EN 858.
- ♦ De diseño vertical fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP).
- ♦ Con filtro coalescente y sistema de cierre automático con boya tarada a 0,90 gr/cm<sup>3</sup>, fácilmente extraíbles.
- ♦ Con dispositivo deflector en la entrada y salida sifónica con partes internas fabricadas en HDPE.
- ♦ Disponible sección superior ajustable según profundidad de instalación y clase de carga.
- ♦ De fácil instalación y manipulación.



### Dimensiones:

Talla nominal (l/s)	15
Caudal máx By-pass (l/s)	150
Capacidad Decantador (l)	3000
Volumen de retención (l)	902
Volumen total (l)	4736
Conexiones entrada/salida	400
Peso (kg)	730
ØD1 (mm)	Ø2200
ØD2 (mm)	Ø2445
H (mm)	2590
H1 (mm)	1440
H2 (mm)	1390
Tmin (mm)	1150







CORPORACION INDUSTRIAL SOLCAR S.A.C.

CORPORACION INDUSTRIAL SOLCAR S.A.C. | 20606790547  
CAL.LAS BEGONIAS MZA. 75 LOTE. 18 URB. LOS HUERTOS DE TUNGASUCA  
LIMA - LIMA - CARABAYLLO  
Tlf.: 492-3002 - Cel.: 960 970 123 / 960 970 029 / 960 969 961  
E-mail: ventas@solcar.com.pe

Lima, 7 de abril del 2024

Cotización Nº 0000239

Sr (es) : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
Dirección : Jr. Zorritos Nro. 1203 (por Tingo Maria) Lima - Lima - Lima  
Atención :  
Presente .-

Le(s) hacemos llegar Nuestra Cotización de acuerdo a lo solicitado :

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	P.UNIT (S/.)	P.TOTAL (S/.)
01	DISOLVENTE PARA TRAFICO ENV. X 3.785 LT	UND	113.00	26.000	2,938.00
02	PINTURA PARA TRAFICO AMARILLO LATA X 1 GLN	UND	170.00	40.000	6,800.00
03	PINTURA PARA TRAFICO BLANCO LATA X 1 GLN	UND	930.00	40.000	37,200.00
04	PINTURA PARA TRAFICO ROJO LATA X 1 GLN	UND	14.00	40.000	560.00
				SUB -TOTAL	40,252.54
				IGV (18%)	7,245.46
				TOTAL (S/.)	47,498.00

**CONDICIONES**

FORMA DE PAGO : Contado Contraentrega  
PLAZO DE ENTREGA :  
VALIDEZ DE OFERTA :

Sin otro particular y a la espera de sus gratas órdenes quedamos de ustedes.

Atentamente,

---

TLF:

**PRESTO**

COTIZACION AZR-146-03-24

Lima, 14 de Marzo de 2024

Señores :

RAIL WAY INGENIERIA Y CAMINOS SAC

Direcc: Av. Jose Pardo 231 Oficina 202 - Miraflores

Dpto.: Lima

Telef: 93826304

E-mail: jonathansuarez@gmail.com

Atn.: JERSON MELGAREJO

Ref.: Manejo de Aguas - Aeropuerto de Yurimaguas

Detalle del ojo Chino para conector  
del ATRA Key / ATRA Clip / Tendon

Estimados Señores :

Mediante la presente les hacemos llegar nuestra cotización por el suministro de lo siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	Precio Unit.	Parcial
1.00	SISTEMA MULTICOMPONENTE DE CONFINAMIENTO GEOCELULAR - GEOWEB®				
1.10	SISTEMA GEOWEB® INDENTADO Y PERFORADO Modelo: GW30V4 - H= 10.00 cm Secciones: 21.3069m2 Stock: INMEDIATO  Incluye: * Secciones Enteras del Sistema Geoweb * Accesorio conector geoweb ATRA KEY * Accesorio conector geoweb ATRA CLIP * Tendon de Polyester TP-93 * Estacas Corruadas de 450mm    Con el accesorio ATRA KEY, la instalacion de los accesorios es 100% manual, no requiere ningun equipo compresor, ni grupo electrogeno, ni engrampadoras neumaticas; el Accesorio ATRA KEY genera ahorros en el presupuesto de instalacion del 30-40%, e incrementa el rendimiento 3 veces mas que usando grapas.    Incluye: * Especificacion Tecnica del Sistema Geoweb * Ensayo de la Extraccion de Concreto * Ensayo de las 10,000 Horas * Garantia del material de 10 años * Experiencia en el Peru mas de 20 Años * Hoja técnica Accesorio Geoweb Atra Key. * Hoja técnica Accesorio Geoweb Atra Clip * Certificación ISO 9001 del Geoweb. * Certificado de Calidad. * Ensayo de Resistencia Atra Key, Pull-Trough  Todo el presupuesto Incluye: * Asistencia Tecnica en Campo al momento de la Instalacion * Asistencia Tecnica en Gabinete * Proceso Constructivo Detallado * Certificados de Calidad	m2	14,233.01	12.87	183,178.83
				Sub total	US\$ 183,178.83
				I.G.V. (18%)	US\$ 32,972.19
				Total	US\$ 216,151.02

Precios Expresados en Dolares Americanos

Nota: 1) Presupuesto esta en base al todo el conjunto de Items, cualquier modificacion en las cantidades, implica el cambio de la Oferta planteada

2) Para deposito en soles, el TC sera fijado por nuestra area contable, que difiere en relacion del TC bancario, se recomienda realizar depositos en la modena de la Cotizacion

PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATO TODO EL STOCK, Luego de confirmada la orden de Compra y Forma de

LUGAR DE ENTREGA: En nuestros Almacenes de Lurin Lima

FORMA DE PAGO : A tratar

VALIDEZ DE OFERTA : 10 días.

Esperando contar con su aprobación, quedamos de Uds.  
Atentamente,

ANDEX DEL NORTE S.A.

Av. Javier Prado Este 3569 -San Borja-LIMA – PERU

999019157 Telf.: (511) 436-7442

e-mail : geosoluciones@andex.com.pe

web : www.andex.com.pe





RUC: 20607271021

Acero laminado en caliente y en frio, tubos, barras, clavos, alambres, calaminas, perfiles, bobinas, etc.

Oficina de Ventas: Calle Los Brillantes Mz B Lt 30-D La Capitana Huachipa, Lurigancho - Lima

Teléfonos de Ventas: 984 796 512 - 986 028 808

Planta: Av. Ramiro Priale Mz A, Lt 10-B, Huachipa, Lurigancho - Lima

Teléfono Administración: 371 0628

COT: JC-2024-0609

Razon Social: MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Teléfono: 990 448 328

Ruc: 20131379944

Dirección: JR. ZORRITOS NRO. 1203 (POR TINGO MARIA) LIMA

Lima, 20 de Febrero 2024

Conforme a su solicitud, le hacemos llegar la siguiente cotización:

Tipo de cambio: 3.795

N°	Cód.	Producto	Cantid.	Peso TN	Precio Unitario	Precio Total
1	8984	RIEL 30KG(60LB) X 6M Q55	1000	180.600	\$ 164.5301	\$ 164,530.1380
				Peso TN	180.600	SUBTOTAL \$ 164,530.14
						IGV \$ 29,615.42
						TOTAL \$ 194,145.56
						TOTAL SOLES S/ 736,782.41

Condiciones comerciales:

Válidez de oferta: 1 día

Tipo de cambio: Variable. De acuerdo al mercado de cada día.

Condición de pago: Al contado

Lugar de Entrega: En almacén

Fecha de entrega : 1 ó 2 días después de haber realizado el depósito

Banco de Credito del Perú - BCP

Tipo	Moneda	N° de Cuenta
Cta. Corriente	Soles (S/.)	191-8971007-0-30
CCI	Soles (S/.)	00219100897100703054
Cta. Corriente	Dolares (\$)	191-8972413-1-42
CCI	Dolares (\$)	00219100897241314253

Banco Continental - BBVA

Tipo	Moneda	N° de Cuenta
Cta. Corriente	Soles (S/.)	0011-0178-0100089318-18
CCI	Soles (S/.)	011-178-000100089318-18
Cta. Corriente	Dolares (\$)	0011 0178 0100090073 16
CCI	Dolares (\$)	011 178 000100090073 16

Asesor comercial:

Telefono:

Correo:

Nota:

- El cliente deberá coordinar con su ejecutivo de ventas el plazo de entrega de la mercadería.
- El cliente debe buscar su unidad de transporte para cargar sus materiales.
- No se aceptan cambios ni devoluciones una vez pagada la mercadería.
- Por disposición del Ministerio de Transportes, el camión cargará de acuerdo a pesos y medidas que figuran en la tarjeta de propiedad. Por el unidad (N° de placas y capacidad).
- Guía de remisión remitente del cliente (GRR).
- El conductor debe presentar su SCTR (Seguro complementario de Trabajo de Riesgo).
- Uso obligatorio de Equipos de Protección Personal -EPPS (Casco, Chaleco y Zapatos con Punta de Acero).
- EL CLIENTE es totalmente responsable del traslado de sus productos a partir del momento en que éstos salen de nuestro almacén. ACEROS

TRAMONTANA NO SE HACE RESPONSABLE de los daños que pudiera sufrir el material durante el traslado.

**!! Antes de proceder con la compra porfavor comunicarse con su asesor comercial para verificar que aun queda stock !!**

RAIL WAY INGENIERIA Y CAMINOS SAC  
NIF: 20603596871

## Presupuesto # S02484

Fecha de presupuesto:  
15/02/2024

Vencimiento: 22/02/2024

Comercial: Giancarlo Valverde

Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Importe
TUBERIA HDPE CORRUGADA Interior Liso Perforado 6" (150MM) x 5.79mt	653.00 Unidades	47.60	18%	\$ 31,082.80
LUBRICANTE TUBERIA 1 KG	29.00 Unidades	1.96	18%	\$ 56.84
COPLA SPLIT	653.00 Unidades	2.40	18%	\$ 1,567.20
TUBERIA HDPE CORRUGADA Interior Liso no Perforado 15" (375MM) x 6.09mt)	155.00 Unidades	278.50	18%	\$ 43,167.50
Base imponible				\$ 75,874.34
IGV				\$ 13,657.38
Total				\$ 89,531.72

### TÉRMINOS Y CONDICIONES

Lugar de entrega: En nuestros Almacenes.  
Tiempo de entrega: De 01 - 03 días.

<b>CUENTA S/ SOLES CORRIENTE BCP</b>  N° CUENTA: 191-2363665-0-02 CCI: 00219-100-2363665-002-52	<b>CUENTA \$ DÓLARES CORRIENTE BCP</b>  N° CUENTA: 191-2349884-1-10 CCI: 00219100234988411057
<b>CUENTA CORRIENTE SOLES INTERBANK</b>  N° CUENTA: 200-3004302-0-18 CCI: 003-200-003004302018-36	<b>CUENTA CORRIENTE DÓLARES INTERBANK</b>  N° CUENTA: 200-3004302-0-25 CCI: 003-200-003004302025-31
<b>CUENTA DE DETRACCIÓN - BN</b>  N° CUENTA: 00072007085	

AROTOMA, más de 16 años brindando soluciones confiables para un futuro responsable .

+51 915 188 730 [ventas@img-arotoma.com](mailto:ventas@img-arotoma.com) [www.img-arotoma.com](http://www.img-arotoma.com)







T & T INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.

Cotización N° 2400124 / 07/02/2024

FOR-COM-006

Señor(es) : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
Atención : JERSON MELGAREJO E-Mail: jmelgarejo-prov@mtc.gob.pe  
Teléfono : 990 448 328  
Referencia : Ppto. Exp. Tecnico mejoramiento del aeropuerto en la ciudad de Yurimaguas man

Validez de cotizacion : 7 DIAS  
Ejecutivo Ventas : Mónica Gil  
Condicion de Pago : Contado  
Forma Entrega : Almacén Planta T&T VES-LIMA

Item	Descripcion	Cant	U.M.	Plazo Entrega	P.Unit	Total
1	TUBERIA CORRUGADA HDPE ESTÁNDAR 150mm (6") C/ PERF Marca: T-COR / Presentación: Tramo 6m	3,780.00	MTS		5.67	21,432.60
2	TUBERIA CORRUGADA HDPE ESTÁNDAR 150mm (6") S/ PERF Marca: T-COR / Presentación: Tramo 6m	1,422.00	MTS		5.58	7,934.76
3	TUBERIA CORRUGADA HDPE 450mm (18") S/ PERF Marca: T-COR / Presentación: Tramo 6m	936.00	MTS		36.58	34,238.88
4	COPLA PARTIDA HDPE 150mm (6") Incluye 2 cintillos	867.00	UND		6.00	5,202.00
5	COPLA PARTIDA HDPE 450mm (18") Incluye 2 cintillos	156.00	UND		40.00	6,240.00

Observación:  
\*TIEMPO DE ENTREGA: 45-60 DIAS APROX.

<b>TOTAL</b>
<b>75,048.24</b>

Los Precios son en dólares americanos (US\$) y no incluyen IGV  
Los items son cotizados en conjunto y las condiciones comerciales variarán en caso de adquirir solo parte del total cotizado.

"El tiempo de fabricacion ofrecido se basa en nuestro Cronograma actual y podrá variar a la fecha de colocacion de la Orden de Compra"

"T & T Ingenieria y Construcción cuenta con certificación ISO 9001 : 2015 en la Fabricación y Comercialización de Tuberías y Accesorios de Polietileno. Suministro e Instalación de Geosinteticos y Tuberías,  
Condiciones comerciales de acuerdo a documento "Condiciones Comerciales T & T - Clientes (VF)". Aceptar la cotización implica la aceptación de las condiciones comerciales. En Caso de discrepancias con lo indicado en esta cotización, lo descrito en la presente prima sobre los demás documentos.

Oficinas  
Jr. Jose Galvez, Piso 1 Miraflores, Peru  
Telfs.: +(51-1) 391-1300

Planta  
Antigua Panamericana Sur Km 16.5  
Mz. B Lt. 2 Asoc., La Concordia  
Villa El Salvador - Lima 42, Peru

**Dirección de facturación y envío:**  
RAIL WAY INGENIERIA Y CAMINOS SAC, Jerson Melgarejo  
AV. JOSE PARDO NRO. 231 DPTO. 202  
Lima  
Lima  
Perú  
☎ +51 990 448 328

RAIL WAY INGENIERIA Y CAMINOS SAC  
AV. JOSE PARDO NRO. 231 DPTO. 202  
Lima  
Lima  
Perú  
Tax ID: 20603596871

## Cotización # S02722

<b>Fecha de presupuesto:</b> 08/02/2024	<b>Vencimiento:</b> 13/02/2024	<b>Comercial:</b> PTECH PERÚ
--	-----------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPUESTOS	IMPORTE
TUBO CORRUG. HDPE LISO INT. D/P x 6.00m - P (NO PERFORADA, 6")	3,780.00 m	6.0500	IGV	\$ 22,869.00
COPLA SPLIT CORRUG. HDPE (Incluye 2 amarras plasticas) (6")	629.00 Unidades	5.2325	IGV	\$ 3,291.24
TUBO CORRUG. HDPE LISO INT. D/P x 5.80m - P (PERFORADA, 6")	1,422.00 m	6.0500	IGV	\$ 8,603.10
COPLA SNAP HDPE C/C (Incluye 2 anillos de jebe) P/CORRUG. (6")	236.00 Unidades	5.0600	IGV	\$ 1,194.16
TUBO CORRUG. HDPE LISO INT. D/P x 5.80m - P (UNIÓN ESPIGA CAMPANA, 15")	945.40 m	33.8000	IGV	\$ 31,954.52
ANILLO DE JEBE P/TUB CORRUG. (15")	162.00 Unidades	21.2750	IGV	\$ 3,446.55

Base imponible	\$ 71,358.57
IGV	\$ 12,844.54
Total	\$ 84,203.11

#### CONSIDERACIONES COMERCIALES

Forma de pago: Contado

Plazo de entrega: Inmediata - Puesta OC - Confirmación Abono.

Lugar de entrega: Puesto en nuestro almacén (y/o previa coordinación con el cliente).

Moneda : Dólares Americanos

Los precios ofertados son por la totalidad de la proforma, cualquier variación afectaría dichos precios.

Asesoramiento Técnico durante toda la ejecución del proyecto.

**Nota:** Para transferencias de provincias el cliente asume la comisión bancaria.

#### CUENTAS BANCARIAS A NOMBRE DE PLASTIC TECHNOLOGY DEL PERU SAC

BCP CTA CTE DOLARES: 191-2661819-1-68 / CCI: 002-191-002661819168-53

BCP CTA CTE SOLES : 191-7781744-0-72 / CCI: 002-191 -007781744072-58

BBVA CTA AHORROS SOLES : 0011-0332-0200278440-49 / CCI: 001-332-000200278440-49

SCOTIABANK CTA AHORROS SOLES : 207 0530684 / CCI: 009-017-202070530684-59

#### DETRACCION POR SERVICIOS

BANCO DE LA NACION CTA.CTE.SOLES: 00-072-013441



GEOMATRIX PERÚ S.A.C.  
RUC 20603357761  
Av. Domingo Orué # 489 surquillo  
LIMA PERÚ  
Teléfono: (+51) 7177945  
servicioalcliente@geomatrix.com.co  
www.geomatrix.co

Activa

COTIZACIÓN PROFORMA No. COT-00506-MYLH

FECHA: 8/02/2024

EMPRESA:	MINISTERIO TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	NIT/RUC:	20131379944
CONTACTO:	Jerson Melgarejo	CELULAR:	990448328
TELÉFONO:	990448328	CORREO:	jmelgarejo-prov@mtc.gob.pe
DIRECCIÓN:	JR. ZORRITOS NRO. 1203 (POR TINGO MARIA)	CIUDAD:	Lima

En atención a su solicitud relacionamos los precios y condiciones para el suministro de materiales:

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
Geomalla Uniaxial FORTGRID UX 50 (m2) Ancho(m): 5,30 Geomallas	31.163,05		\$ 2,20	\$ 68.558,71
Geomalla Uniaxial FORTGRID UX 100 (m2) Ancho(m):	5.406,00		\$ 3,91	\$ 21.137,46
Geotextil FORTEX BX 30 (m2) Ancho(m): 4,40 Geotextiles Tejidos	7.980,00		\$ 1,67	\$ 13.326,60
Manto TERRATRAC TRM 50 (m2) Ancho(m): 2,60 Mantos	7.992,79		\$ 4,71	\$ 37.646,04
Geodrén PERMADRAIN 450 planar de 0.5m de ancho (m) Ancho(m): 0,50 Geodrén	3.727,82		\$ 4,52	\$ 16.849,75

Jeanns Lewis Lapa Velasquez  
Ingeniero Asesor Comercial  
Lima, Perú  
Tel: 7177945 ext 3996  
Cel: 997896343  
jlapa@geomatrix.com.co





Activa

**GEOMATRIX PERÚ S.A.C.**  
 RUC 20603357761  
 Av. Domingo Orué # 489 surquillo  
 LIMA PERÚ  
 Teléfono: (+51) 7177945  
 servicioalcliente@geomatrix.com.co  
 www.geomatrix.co

Geodrén PERMADRAIN 450 planar de 1.0m de ancho (m) Ancho(m): 1,00 Geodrén	1.139,36		\$ 8,89	\$ 10.128,91
Geodrén PERMADRAIN 450 tubular de 0.5m de ancho(m) Ancho(m): 0,50 Geodrén	499,11		\$ 4,84	\$ 2.415,69
Tubería HDPE DRAINPIPE de 4" (m) Ancho(m): 1,00 Tubería	499,11		\$ 4,66	\$ 2.325,85
Bolsas PROPYBAG (Unid) Ancho(m): 1,00 Geobolsas	39.963,34		\$ 0,42	\$ 16.784,60
<b>SON:</b>	DOSCIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO		<b>TOTAL:</b>	\$ 189.173,61
			<b>I.G.V.:</b>	\$ 34.051,25
			<b>TOTAL GENERAL:</b>	\$ 223.224,86

**OBSERVACIONES:**

Forma de pago: Contado

Formalización del pedido: orden de compra dirigida a GEOMATRIX PERÚ S.A.C. RUC 20603357761.

Disponibilidad: de acuerdo a verificación de inventario.

Vigencia de la oferta: 20 DÍAS

Si efectúa pago por consignación bancaria hacerlo a nombre de  
 GEOMATRIX PERÚ S.A.C. RUC 20603357761 en : Banco del crédito  
 del Perú cuenta corriente dólares no.: 193-2521935-1-99 cuenta  
 corriente soles no.: 193-2515676-0-67 pagos desde otros  
 bancos: razón social: GEOMATRIX PERÚ S.A.C. RUC: 20603357761  
 cuenta interbancaria dólares no.: 00219300252193519913 cuenta  
 corriente soles no.: 00219300251567606717

Jeanns Lewis Lapa Velasquez  
 Ingeniero Asesor Comercial  
 Lima, Perú  
 Tel: 7177945 ext 3996  
 Cel: 997896343  
 jlapa@geomatrix.com.co



Activa

**GEOMATRIX PERÚ S.A.C.**  
RUC 20603357761  
Av. Domingo Orué # 489 surquillo  
LIMA PERÚ  
Teléfono: (+51) 7177945  
[servicioalcliente@geomatrix.com.co](mailto:servicioalcliente@geomatrix.com.co)  
[www.geomatrix.co](http://www.geomatrix.co)

**GEOMATRIX PERÚ.S.A.C. se reserva el derecho de cobrar intereses de mora, si el pago se hace después de la fecha de vencimiento de la factura.**

Jeanns Lewis Lapa Velasquez  
Ingeniero Asesor Comercial  
Lima, Perú  
Tel: 7177945 ext 3996  
Cel: 997896343  
[jlapa@geomatrix.com.co](mailto:jlapa@geomatrix.com.co)





## ASFALTOS PRODUCTOS & MATERIALES E.I.R.L. COTIZACIÓN

SEÑOR : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
TELÉFONO : +51 990 448 328  
DIRECCIÓN : JR. ZORRITOS NRO. 1203 (POR TINGO MARIA) LIMA - LIMA - LIMA  
RUC / DNI : 20131379944  
FECHA : 30-04-2024  
COTIZACION : 2024-0649

### PRODUCTOS, MATERIALES E INSUMOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES EN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIO U.T.	IMPORTE
1.00	ASFALTO LIQUIDO RC-250 DE ALTA PURESA MISMO PETROPERÚ	GL	26,382 GLN	S/.16.19	S/.427,124.58
2.00	CEMENTO ASFALTICO PEN 60/70 MISMO PETROPERÚ	GL	364,073 GLN	S/.14.83	S/.5,399,202.59
3.00	PINTURA PARA TRAFICO <b>AMARILLO</b> TPP-115 EN LATAS DE 5 GALONES MARCA ARTE PAINT	GL	155 GLN	S/.33.90	S/.5,254.50
4.00	PINTURA PARA TRAFICO <b>BLANCO</b> TPP-115 EN LATAS DE 5 GALONES MARCA ARTE PAINT	GL	845 GLN	S/.33.90	S/.28,645.50
5.00	PINTURA PARA TRAFICO <b>ROJO</b> TPP-115 EN LATAS DE 5 GALONES MARCA ARTE PAINT	GL	15 GLN	S/.33.90	S/.508.50
6.00	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO MARCA ARTE PAINT	GL	203 GLN	S/.27.97	S/.5,677.91
7.00	MICROESFERA DE VIDRIO BASE FLOTACION O ADHERENCIA MARCA BALLOTINI		1,525 KG	S/.4.2372	S/.6,461.73
		P.T.	1,451 KG		
				SUB TOTAL	S/.5,872,875.31
				I.G.V. (18%)	S/.1,057,117.56
				TOTAL	S/.6,929,992.87





## CONDICIONES DE VENTA

\* ENTREGA DEL PRODUCTO: SEGÚN SEA EL ACUERDO COMERCIAL (AC)

\* VALIDES DE LA COTIZACIÓN: 7 DIAS

- CTA CORRIENTESOLES BBVA. 0011-0316-02008062-61
- CTA CORRIENTE SOLES BBVA. CCI: 011-316-000200806261-70
- CTA CORRIENTE SOLES INTERBANK 161-3003326512
- CTA CORRIENTE SOLES INTERBANK 003-161-003003326512-72



**GRACIAS POR CONFIAR EN NOSOTROS**

**ATTE:**

**ASFALTOS P&M E.I.R.L.**

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES:



ASFALTOS P&M

Años de experiencia  
entregando calidad

¡SERVICIO  
GARANTIZADO!

CONTACTO:

945 304 111 945 580 383

asfaltos@asfaltos-pym.com.pe

Mz F lt 38 Asoc. Prop. Tambo Inga,  
Puente Piedra Lima - Peru.



ASFALTOS







# SOBRE NOSOTROS

Somos una empresa de asfaltos peruana que cuenta con una amplia experiencia en la elaboración de productos, fabricación, comercialización, distribución y venta de asfaltos así como la venta de aditivos para la construcción y todo lo referente al servicio de aplicación e instalación a nivel nacional Lima - Perú.

- Staff de profesionales capacitados.
- Nuestra cobertura es a nivel nacional
- Capacitación constante y motivacional.

Ofrecemos un excelente servicio de pavimentación y aplicación de nuestros productos: construcción de carreteras; pavimentación y reparación de pistas, instalación de manto asfáltico, parches de pistas, colocación de carpeta asfáltica, compactación y perfilación de afirmado, imprimación, riego de liga asfáltica, compactación con rodillo.





## MISIÓN:

Nos enfocamos en brindar servicios de calidad en el ámbito de venta de asfaltos.

Buscamos consolidarnos y ser reconocidos como el primer proveedor de productos y servicios de clase nacional en el sector de asfaltos, derivados y afines.

## VISIÓN:

Somos una empresa emprendedora, dinámica que satisface las necesidades del mercado en abastecimiento de asfaltos, derivados y afines.

Contribuyendo con la mejora, construcción y mantenimiento de las carreteras del País.



## NUESTROS VALORES:



**SEGURIDAD:** Nos esmeramos por brindar servicios y resultados de excelente calidad cumpliendo con los estándares, lo que garantiza a los clientes seguridad y confianza.



**PUNTUALIDAD:** Somos puntuales a nuestros compromisos con premura respetando el tiempo de nuestros clientes realizando los trabajos en tiempo y forma.



**GARANTÍA:** Trabajamos con los equipos adecuados y personal calificado para lograr excelentes trabajos, y así generar larga durabilidad y garantía de lo que realizamos.



**COMPROMISO:** Buscamos el desarrollo profesional de todos nuestros empleados, promoviendo un entorno de trabajo respetuoso y trabajando en equipo.



**SERIEDAD:** La seriedad es la actitud principal de nuestra empresa en el personal que realiza las obligaciones de trabajo de manera satisfactoria y puntual.



**CUMPLIMIENTO:** Sabemos aprovechar cada oportunidad para liderar un buen trabajo buscando ayudar a construir y promover buenos resultados.



**HONESTIDAD:** Nos enorgullece mantener altos estándares éticos y de integridad en todas nuestras relaciones comerciales y personales.



# NUESTROS ASFALTOS:



## ASFALTO RC-250

### PRESENTACION

- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



## ASFALTO MC 30

### PRESENTACION

- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



## ASFALTO EN FRIO

### PRESENTACION

- > Saco de 25 KG



## ASFALTO PEN

### PRESENTACION

- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



## EMULSION ASFALTICA DE ROTURA LENTA

### PRESENTACION

- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



## EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RÁPIDA

### PRESENTACION

- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



## EMULSION ASFALTICA DE ROTURA INTERMEDIA

### PRESENTACION

- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



## BREA LIQUIDA

### PRESENTACION

- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



## IMPRIMANTE LIQUIDO BITUMEN

### PRESENTACION

- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



### MANTO ASFALTICO ALUMINIZADO

#### PRESENTACION

- > Rollos de 1M de ancho por 10M de largo de 2mm-3mm-4mm.
- > Variedad en Colores y Marcas.



### BREA SOLIDA

#### PRESENTACION

- > Bloques de 13.5 KG
- > Cilindro de 200 KG



### MANTO ASFALTICO GRAVILLADO

#### PRESENTACION

- > Rollos de 1M de ancho por 10M de largo de 2mm-3mm-4mm.
- > Variedad en Colores y Marcas.



### MANTO ASFALTICO LISO

#### PRESENTACION

- > Rollos de 1M de ancho por 10M de largo de 2mm-3mm-4mm.
- > Variedad en Colores y Marcas.

## NUESTROS ADITIVOS:



### PINTURAS DE TRAFICO

#### PRESENTACION

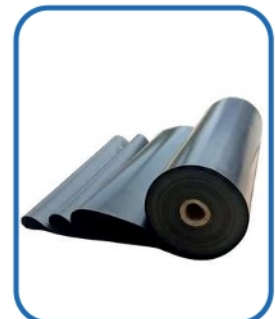
- > Cilindro de 55 Galones
- > Balde de 5 Galones
- > Envase de 1 Galon



### MICROESFERAS DE VIDRIO

#### PRESENTACION

- > Sacos de 25 K.
- > Color Transparente.
- > Dosificación: 500-600 gr/m2.



### GEOMEMBRANA DE PVC

#### PRESENTACION

- > PVC de 0.50 mm.
- > PVC de 0.75 mm.
- > PVC de 1.00 mm.
- > PVC de 1.50 mm.
- > PVC de 2.00 mm.



## GEOMEMBRANA DE HDPE

### PRESENTACION

- > PVC de 0.50 mm.
- > PVC de 0.75 mm.
- > PVC de 1.00 mm.
- > PVC de 1.50 mm.
- > PVC de 2.00 mm.



## OCRE

### PRESENTACION

- > Ocre en sacos de 25 K.
- > Ocre en saco de 1 k.
- > Variedad en Colores.



## CAL PARA CONSTRUCCION

### PRESENTACION

- > Sacos de 25 K.
- > Color Transparente.
- > Dosificación: 500-600 gr/m2.



## CAL DE NIEVE

### PRESENTACION

- > Aspecto: Polvo granulado.
- > Color: Blanco grisáceo.
- >  $\text{Ca(OH)}_2$  (%): 15 - 39.
- > % Retenido (M-40): 20 - 25.



## CAL DE OBRA

### PRESENTACION

- > Cal de obra por sacos.



## ARCILLA BENTONITA

### PRESENTACION

- > Arcilla Bentonita por sacos.



## YESO CERAMICO

### PRESENTACION

- > Aspecto: Polvo.
- > Color: Blanco a grisáceo.
- > Olor: Inoloro.
- > Sulfato cálcico (%): 75 - 85



## YESO PARA CONSTRUCCION

### PRESENTACION

- > Aspecto: Polvo.
- > Color: Blanco a grisáceo.
- > Olor: Inoloro.
- > Sulfato cálcico (%): 70 - 80.



## TIZA PARA TRAZOS TOPOGRAFICOS

### PRESENTACION

- > Marcado resistente a la interperie.
- > Tizas a base de ceras.
- > Alta visibilidad e intensidad.
- > Fluorescente para lector óptico.



945 304 111 945 580 383

asfaltos@asfaltos-pym.com.pe





# LIHAR PERU

## INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Calle las Tamarinas 130 Urb. Residencial Montarriño - Molina - Lima  
ventas@lihar.com.pe / proyectos@lihar.com.pe  
Cel: 922 446 273 / 993 284 837

### PROFORMA

FECHA	30-04-2024
COTIZACION N°	1 - 33929
CODIGO CLIENTE	44079006
VALIDO HASTA	

#### CLIENTE :

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES RUC : 20131379944  
JR. ZORRITOS NRO. 1203 (POR TINGO MARIA) LIMA - LIMA - LIMA

#### Presente.-

Atención : Jerson Melgarejo 990 448 328

Por Intermedio de la Presente nos es grato hacerles llegar nuestra propuesta Economica:

IT	Código	Descripción	Cantidad	U/M	Precio US\$	Total US\$
1	LI01876	GEOMEMBRANA PVC 1,50 MM NOMINAL (3X15MT) 45 M2	209,025.00	MT2	9.40	1,964,835.00
2	LI00728	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400GR/M2 (ROLLOS 4X70MTS) PET 280 M2	23,520.00	MT2	1.29	30,340.80
3	LI00521	TUBERIA CORRUGADA HDPE NO PERFORADO S/C 4" (100MM)	504.00	MET	4.10	2,066.40
4	LI00686	COPLA SNAP 4"	84.00	UND	2.80	235.20
5	LI02039	TUBERIA CORRUGADA HDPE NO PERFORADO S/C 6" (150MM) 6ML	1,814.00	MET	9.50	17,233.00
6	LI00688	COPLA SNAP 6" + 2 ANILLOS	303.00	UND	6.50	1,969.50
7	LI02038	TUBERIA CORRUGADA HDPE PERFORADO S/C 6" (150MM) 6ML	3,984.00	MET	9.50	37,848.00
8	LI00532	COPLA SPLIT 6" + 2 AMARRAS PL	664.00	UND	6.50	4,316.00
V.Venta US\$						2,058,843.90
I.G.V. US\$						370,591.90
Total US\$						2,429,435.80

#### CONDICIONES DE VENTA

TIPO DE MONEDA : DOLARES  
CONDICIONES DE PAGO : CONTADO DEPOSITO BANCARIO  
ENTREGA : A TRATAR  
LUGAR DE ENTREGA : EN AGENCIAS DE TRANSPORTES LA VICTORIA  
OBSERVACION : EMITIMOS CERTIFICADO DE CALIDAD Y GARANTIA

#### IMPORTANTE :

Para transferencias de provincias el cliente asume la comision bancaria

SI SE CAMBIA LAS CANTIDADES SE RECOTIZARA

#### TÉRMINOS GENERALES :

- Los plazos de entrega indicados consideran el stock actual, pero se encuentran sujeto a variación sin previo aviso.
- Revisar y dar conformidad a los items cotizados, una vez aceptados por el cliente, no habrá cambios ni devoluciones.
- Los pedidos u órdenes de compra ingresan a despacho hasta las 10:30 a.m., luego de este horario el despacho se enviará al día siguiente útil.
- Todo pedido entregado en almacen, no tendrá lugar a reclamo una vez retirado del mismo.
- Todo pedido enviado debe ser confirmada su recepción por el cliente en un plazo máximo de 72 horas.
- \*El Cliente y Transportista deberán traer Guía de Remisión al recojo del material

LIHAR PERU S.A.C.  
RUC : 20603269846



Estamos certificados en la  
**Norma ISO 9001-2015,**  
en nuestros procesos.

Sin Otro Particular y a la espera de sus gratas ordenes, quedamos de usted.

Atentamente,

ING. JOISBEL MENA B.  
CELULAR: 925701374  
[JMENA@LIHAR.COM.PE](mailto:JMENA@LIHAR.COM.PE)



# TUBERÍA CORRUGADA HDPE INTERIOR LISO AASHTO M252 – M294 TIPO S ASTM F-2306 **FICHA TÉCNICA**

Son tuberías fabricadas de resina virgen de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) según las normas AASHTO M252 (2" a 10" de diámetro), AASHTO M294 (12" a 40" de diámetro). El perfil posee un exterior corrugado anular para mayor resistencia estructural y una pared interior lisa, para máxima capacidad de flujo hidráulico. Utilizadas para conducción de fluidos sin presión en las siguientes aplicaciones:

+51 922 446 273  
Calle Las Toronjas 130, La Molina  
ventas@lihar.com.pe

- Transporte de líquidos en alcantarillados
- Drenajes y conducciones en pilas de lixiviación
- Entubamiento de canales
- Cruces de caminos
- Construcción de drenaje en caminos, carreteras y terrenos agrícolas

Nuestras tuberías y sus accesorios son fabricados con resina de polietileno virgen que cumplen las exigencias de la norma ASTM D3350.

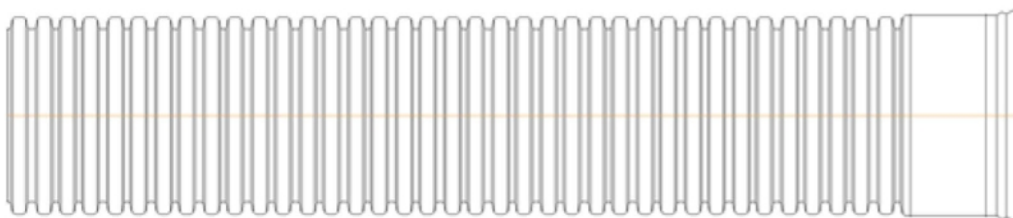
La rigidez se mide mediante el ensayo de placas paralelas de la norma ASTM D2412.

La unión se realiza mediante un sistema campana espiga. Para lograr uniones herméticas al agua, se adiciona un sello elastomérico que cumple con la norma ASTM F447. La unión hermética debe cumplir con la norma ASTM D3212.

Se fabrica en un largo estándar de 5.8 metros, pero se puede fabricar en largos entre 4 a 12 metros.

Se pueden entregar con perforaciones de acuerdo al estándar Clase II de la norma AASHTO.

Para una correcta instalación se deben seguir las recomendaciones de la norma ASTM D2321 o consultar el Manual de Instalación de tubería corrugada LIHAR PERU S.A.C.



# TUBERÍA CORRUGADA HDPE INTERIOR LISO AASHTO M252 – M294 TIPO S ASTM F-2306 **FICHA TÉCNICA**

+51 922 446 273

Calle Las Toronjas 130, La Molina

ventas@lihar.com.pe

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	Diámetro Nominal	Diámetro interno promedio	Diámetro externo promedio	Espesor pared interior promedio	Rígidez anular al 5% de deflexión*
<b>AASHTO M252</b> <b>ASTM F2306</b>	63 mm (2")	53 mm	63 mm	0.5 mm	50 psi (345 kN/m <sup>2</sup> )
	110 mm	94 mm	110 mm	0.6 mm	50 psi (345 kN/m <sup>2</sup> )
	100 mm (4")	101 mm	118 mm	0.6 mm	50 psi (345 kN/m <sup>2</sup> )
	160 mm	135 mm	160 mm	0.7 mm	50 psi (345 kN/m <sup>2</sup> )
	150 mm (6")	152 mm	177 mm	0.7 mm	50 psi (345 kN/m <sup>2</sup> )
	200 mm (8")	200 mm	233 mm	0.8 mm	50 psi (345 kN/m <sup>2</sup> )
	250 mm (10")	248 mm	291 mm	0.9 mm	50 psi (345 kN/m <sup>2</sup> )
<b>AASHTO M294</b> <b>ASTM F2306</b>	300 mm (12")	308 mm	367 mm	1.0 mm	50 psi (345 kN/m <sup>2</sup> )
	375 mm (15")	380 mm	448 mm	1.1 mm	42 psi (290 kN/m <sup>2</sup> )
	450 mm (18")	461 mm	539 mm	1.4 mm	40 psi (275 kN/m <sup>2</sup> )
	600 mm (24")	610 mm	705 mm	1.9 mm	34 psi (235 kN/m <sup>2</sup> )
	800 mm (32")	800 mm	910 mm	2.8 mm	26 psi (180 kN/m <sup>2</sup> )
	1000 mm (40")	1000 mm	1140 mm	3.0 mm	21 psi (145 kN/m <sup>2</sup> )

\* Para proyectos que requieran mayor rigidez, pedir evaluación técnica a LIHAR PERU S.A.C.



Empresa certificada



www.lihar.com.pe



# TUBERÍA CORRUGADA HDPE INTERIOR LISO AASHTO M252 – M294 TIPO S ASTM F-2306 FICHA TÉCNICA

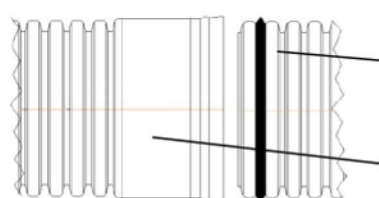
## SISTEMA DE UNIÓN HERMETICO

La tubería corrugada de HDPE Lihar Perú S.A.C. cuenta con un fácil sistema de unión campana- espiga. Estas uniones son herméticas al agua, resistiendo 10,8 psi en ensayos según la norma ASTM D3212. La unión campana-espiga se presenta de dos maneras según el diámetro de la tubería.

**Sistema campana-espiga incluido en la tubería:** diámetros 200mm, 250mm, 300mm, 375mm, 450mm, 600mm, 800mm, 1000mm.

+51 922 446 273  
Calle Las Toronjas 130, La Molina  
ventas@lihar.com.pe

En estos diámetros la campana forma parte de la tubería ubicada en uno de sus extremos para realizar el acople con la siguiente tubería. Se coloca un sello de caucho en el primer valle del extremo.

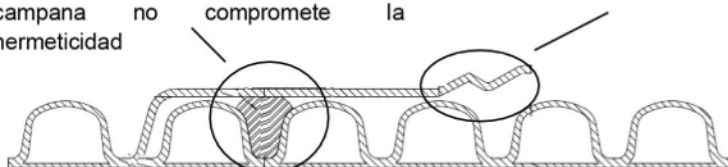


Sin espiga rebajada, logrando mayor resistencia en la unión, además permite cortar la tubería en cualquier parte y unir con la campana.

Campana más larga que asegura un buen acople.

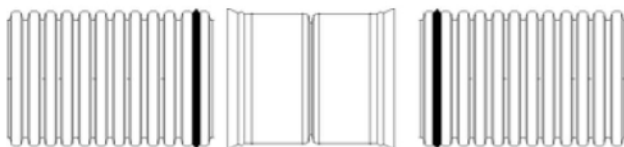
La zona de sellado se ubica en el fondo de la campana. La deformación en la campana no compromete la hermeticidad

Diseño especial en el borde para facilitar el ensamble



**Sistema copla snap:** de 110 mm, 4", 160 mm y 6".

En estos diámetros la campana no viene incorporada en la tubería, por lo tanto la unión se realiza con una copla snap (campana por ambos lados) y un sello de caucho por cada extremo de tubería.



Copla snap

## SISTEMA DE UNIÓN NO HERMETICO

Para aquellos proyectos en los cuales no se requiere hermeticidad se utilizan tuberías sin campana. El método de unión de tuberías se realiza mediante la incorporación de una copla split (tipo abrazadera).

**Copla Split unión por botón a presión:** diámetros 200mm, 250mm, 300mm, 375mm, 450mm, 600mm, 800mm, 1000mm.



Empresa certificada



www.lihar.com.pe

# TUBERÍA CORRUGADA HDPE INTERIORLISO AASHTO M252 – M294 TIPO S ASTM F-2306 FICHA TÉCNICA

+51 922 446 273

Calle Las Toronjas 130, La Molina

ventas@lihar.com.pe

Se colocan los extremos de las tuberías a tope y se coloca la copla split en el medio quedando la mitad hacia cada extremo. Luego se colocan 2 botones en las perforaciones existentes



**Copla Split unión por amarras:** diámetros de 110 mm , 4", 160 mm y 6".

Se colocan los extremos de las tuberías a tope y se coloca la copla split en el medio quedando la mitad hacia cada extremo. Luego se colocan 2 amarras como en la imagen.



## ESQUEMAS DE PERFORACIONES

Las tuberías corrugadas perforadas Lihar Perú S.A.C. utilizan los patrones de perforación que indica la norma AASHTO M252 y M294 Clase II.

Diámetro Nominal		Tipo de perforación	Dimensiones Ranurado		Dimensiones círculos		Área de drenaje mínima
			Ancho mínimo	Largo máximo	Diámetro mínimo	Diámetro máximo	
mm	Pulg.		mm	mm	mm	mm	AASHTO M252/M294 cm <sup>2</sup> /m
63		Ranurada	2	16			20
100	4"	Ranurada	3	25			20
110		Ranurada	3	25			20
150	6"	Ranurada	3	25			20
160		Ranurada	3	25			20
200	8"	Ranurada	3	30			20
250	10"	Ranurada	3	30			20
300	12"	Ranurada	3	30			20
375	15"	Circular			5	10	20
450	18"	Circular			5	10	30
600	24"	Circular			5	10	30
800	32"	Circular			5	10	30
1000	40"	Circular			5	10	40



Empresa certificada



www.lihar.com.pe



# TUBERÍA CORRUGADA HDPE INTERIOR LISO AASHTO M252 – M294 TIPO S ASTM F-2306 **FICHA TÉCNICA**

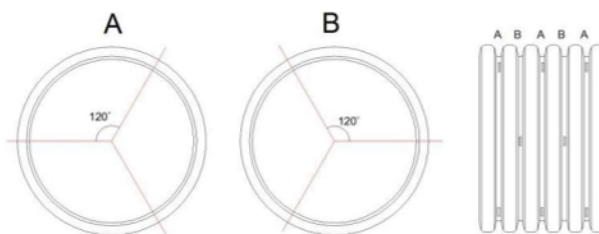
+51 922 446 273

Calle Las Toronjas 130, La Molina

ventas@lihar.com.pe

## **Tuberías de 63mm, 110mm, 160mm, 250mm (10") y 300mm (12").**

Configuración de perforaciones ranuradas, equidistantes a 120° y alternando la posición A y B entre valles. Consultar por requerimientos especiales.



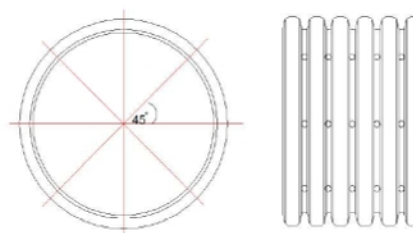
## **Tuberías de 100mm (4"), 150mm (6") y 200mm (8").**

Configuración de perforaciones ranuradas, equidistantes a 120° y continuas entre valles. (Consultar por requerimientos especiales).



## **Tuberías de 375mm (15") a 1000mm (40").**

Configuración de perforaciones circulares, equidistantes a 45° y continuas en cada valle. Consultar por requerimientos especiales.



Empresa certificada



www.lihar.com.pe





## FICHA TÉCNICA Y DE USO

### ITERLENE SL/100-P

#### PROMOTOR DE ADHERENCIA A BASE SILÁNICA

##### INFORMACIÓN GENERAL Y BENEFICIOS

- ITERLENE SL/100-P promueve la unión entre el betún y los agregados, aumentando su adhesividad en cualquier condición de aplicación, y aumenta la capacidad de cobertura del agregado por parte del ligante bituminoso, mejorando la trabajabilidad durante el ciclo de producción.
- El producto no debe considerarse peligroso de acuerdo con las disposiciones vigentes sobre el transporte de mercancías peligrosas.
- El uso de promotores de adherencia prolonga la vida útil del pavimento de la carretera.

##### DOSIFICACIÓN

Generalmente 0.1 - 0.2% sobre el peso del betún\*, dependiendo de la naturaleza litológica del agregado y las condiciones de operación (temperaturas, tipo de mezcla a producir, etc).

*\* Siempre es aconsejable determinar el porcentaje óptimo mediante pruebas de laboratorio, ya que puede desviarse de los rangos indicados.*

##### COMPOSICIÓN

Mezcla de derivados de siloxano y aditivos específicos.

##### PROPIEDADES

Aspecto	líquido
Color	incolore - amarillo
Densidad a 25°C	0.95 - 1.05 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad a 25°C	10 - 30 cP
Punto de inflamación	≥ 105°C
Punto de fluidez	≤ -5°C

##### EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

Tambores o tanques.

Almacenar en el embalaje original, lejos de fuentes de calor y en ambientes protegidos de la intemperie y de los rayos UV.

REV 00-22

*La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento y experiencia actuales. En ningún caso implican una garantía de nuestra parte ni responsabilidad en el uso de nuestros productos, ya que las condiciones de uso no están bajo nuestro control. Para las precauciones de uso, consultar la Hoja de datos de seguridad del producto.*

ITERCHIMICA S.p.A. Via G. Marconi 21 | 24040 Suisio (BG) ITALIA | ph+39 035 901121 | Fax +39 035 902734 | N° verde 800179028

Cap Soc. € 2.000.000,00 i.v. | P.I.00226570166 | R.E.A. N°128486 Codice Fiscale e Numero d'iscrizione del Registro delle Imprese di Bergamo 00226570166

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori MIUR – Anno 2005 [www.iterchimica.it](http://www.iterchimica.it) [info@iterchimica.it](mailto:info@iterchimica.it) [pec@pec.iterchimica.it](mailto:pec@pec.iterchimica.it)



## ITERLENE SL/100-P

### PROMOTOR DE ADHERENCIA A BASE SILÁNICA

#### INSTRUCCIONES PARA EL USO EN LABORATORIO

##### INFORMACIÓN GENERAL Y ADVERTENCIAS

- Durante todas las fases de mezcla, se recomienda mantener la temperatura a 150 - 160°C.
- Antes de la compactación con una prensa giratoria o compactador Marshall, la muestra debe acondicionarse en el horno a una temperatura de compactación adecuada durante aproximadamente 2 horas.

##### MODO DE USO

1. Utilizar la curva granulométrica relativa al pavimento a realizar.
2. Calentar los agregados y colocarlos en el mezclador de laboratorio.
3. Agregar la cantidad requerida de ITERLENE SL/100-P al ligante que se utilizará y mezclar durante unos segundos hasta que el aditivo esté completamente disperso.
4. Introducir la cantidad de ligante previsto y mezclar durante al menos 40 - 50 segundos hasta que los agregados estén completamente cubiertos.
5. Introducir el filler a la misma temperatura que los agregados y mezclar hasta que esté completamente integrado en la mezcla.
6. Mezclar la masa por 5 minutos adicionales.

#### INSTRUCCIONES PARA EL USO EN PLANTA

##### INFORMACIÓN GENERAL Y ADVERTENCIAS

- Es aconsejable dosificar el producto mediante una bomba dosificadora directamente en la báscula de betón.
- Para evitar fenómenos de gelificación, limpiar cuidadosamente la bomba dosificadora con ITEROIL BG cada vez que cambie la naturaleza del mejorador de adherencia utilizado.
- Durante todas las fases de mezcla, se recomienda mantener la temperatura a 150 - 160°C\*.
- Después de la producción, la mezcla debe extenderse y pasar los rodillos a la temperatura de compactación óptima.

\* Las temperaturas indicadas pueden variar según el tipo de betón utilizado y las condiciones atmosféricas de instalación.

##### MODO DE USO

1. Utilizar la curva granulométrica relativa al pavimento a realizar.
2. Calentar los agregados y ponerlos en el mezclador.
3. Agregar al ligante a usar la cantidad de ITERLENE SL/100-P requerida por la precalificación.
4. Introducir la cantidad de ligante previsto por el diseño y mezclar hasta que los agregados estén completamente cubiertos.
5. Finalmente introducir el filler y mezclar hasta que esté completamente integrado en la mezcla.

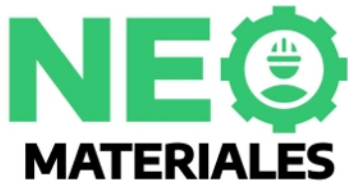
REV 00-22

La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento y experiencia actuales. En ningún caso implican una garantía de nuestra parte ni responsabilidad en el uso de nuestros productos, ya que las condiciones de uso no están bajo nuestro control. Para las precauciones de uso, consultar la Hoja de datos de seguridad del producto.

ITERCHIMICA S.p.A. Via G. Marconi 21 | 24040 Suisio (BG) ITALIA | ph+39 035 901121 | Fax +39 035 902734 | N° verde 800179028

Cap Soc. € 2.000.000,00 i.v. | P.I. 00226570166 | R.E.A. N°128486 Codice Fiscale e Numero d'iscrizione del Registro delle Imprese di Bergamo 00226570166

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori MIUR – Anno 2005 [www.iterchimica.it](http://www.iterchimica.it) [info@iterchimica.it](mailto:info@iterchimica.it) | [pec@pec.iterchimica.it](mailto:pec@pec.iterchimica.it)



NEOLUMEN S.R.L.  
CAL. JUAN P. VIZCARDO Y GUZMAN NRO. 265 URB.  
BALCONCILLO LIMA - LIMA - LA VICTORIA  
comercial@neolumen.com.pe  
|0|0

RUC: 20537786231

COTIZACION  
Nº 0001-184

Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
Dirección JR. ZORRITOS NRO. 1203 LIMA LIMA - LIMA - LIMA  
Vendedor THOMAS IVAN SANCHEZ ALFARO  
Atención Jerson Melgarejo  
Forma de pago  
Sede SEDE PRINCIPAL  
Motivo Venta nacional

RUC 20131379944  
Línea Crédito 0.00  
F. Emisión 11-04-2024  
F. Vencimiento 18-04-2024

ITEM	CANT	UND	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	V.UNIT (S/.)	IMPORTE (S/.)
1	1,400.000	Kg	ITER.MDA.SL.01	ITERLENE SL 100P - 20KG	64.100	89,740.000
2	364,073.219	Gln		ASFALTO PEN 60/70	12.850	4,678,340.864

IMPORTE (S/.)	TOTAL DTO. UNI.	DTO.GLOBAL %	SUB TOTAL	IGV 18 %	TOTAL (S/.)
4,768,080.864	-		4,768,080.864	858,254.556	5,626,335.420

SON CINCO MILLONES SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 42/100 SOL

DESCRIPCIÓN	BANCO	MON	CUENTA	CCI
BCP SOLES	BANCO DE CREDITO BCP	S/.	191-9076466-0-72	002-191-00907646607257
BCP DOLARES	BANCO DE CREDITO BCP	\$	193-99912006-1-16	002-193-19991200611615
CUENTA CORRIENTE BBVA SOLES	BBVA BANCO CONTINENTAL	S/.	0011-0144-01-00098605	011-144-00010009860537
CUENTA DETRACCION SOLES	BANCO DE LA NACION	S/.	00-021-021334	

#### CONDICIONES:

Cotización válida por siete (7) días

Los precios varían de acuerdo al precio de lista de asfalto de Petroperú que actualmente está en 12.90 S /gl + igv

Stock sujeto a variación





## GRUPO BIALKA S.A.C.

RUC: 20601977274

DIRECCIÓN: Asc. Las fresas MZA. C  
Lote. 5A Paradero famosa - Puente  
Piedra

Teléfono: 957810399/982589009

### COTIZACIÓN N° 003-301-04/2024

**Empresa:** MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

**RUC/DNI:** 20131379944

**Dirección:**

**Contacto:**

**Celular:**

**E-mail**

Item	Descripción	Unid	Cantidad	P. Unit.	P. Total
1	ASFALTO LIQUIDO RC-250 EN CILINDRO DE METAL 55 GALONES	Gal	26382.00	13	S/ 342,966.00
2	CEMENTO ASFÁLTICO PEN 60/70 EN CILINDRO DE METAL 55 GALONES	Gal	364073.00	15	S/ 5,461,095.00
				Val.Venta	S/ 5,804,061.00
				Igv 18%	S/ 1,044,730.98
				Total	S/ 6,848,791.98

#### CONDICIONES COMERCIALES

**Nuestros costos :** Expresados en soles, incluye IGV.

**Observación:** Nuestros productos cuentan con ficha técnica y hoja de seguridad.

**Forma de pago:** Efectivo, depósitos y transferencias.

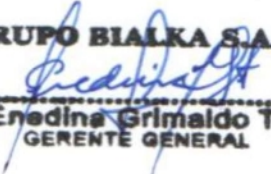
**Tiempo de entrega :** Inmediato despues de recibir el abono en cta cte.

**Validez de oferta:** 15 días.

**Nota:** Precio de planta

#### CUENTA BANCARIA

	
Cuenta corriente - 1939884763-0-88	Cuenta detracción - 00045074838
CCI - 00219300988476308810	CCI - 01804500004507483859

**GRUPO BIALKA S.A.C.**  
  
 Eneida Grimaldo T.  
 GERENTE GENERAL









**Atentamente :** Maria Morales  
Correo [atencionalcliente@anypsa.p](mailto:atencionalcliente@anypsa.p)



**PINTURAS DEL PERU S.A.**  
**R.U.C. N° 20603526962**

Car. Chillon Trapiche Mza. S/N Lote. 69 Urb. Los Huertos de Tungasuca Lima - Lima - Carabaylo  
[www.anypsa.com.pe](http://www.anypsa.com.pe) [venta@anypsa.com.pe](mailto:venta@anypsa.com.pe) Telf.: (51-1)613-9090 Fax: (51-1)613-9091



FECHA:	11/04/2024
COTIZACIÓN N° :	N°0008825

SEÑOR: **MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

R.U.C / 20131379944 DIRECCIÓN: JR. ZORRITOS NRO. 1203 (POR TINGO MARIA) LIMA - LIMA - LIMA  
DNI:

**PRESENTE:**

De nuestra consideración:

Por medio de la presente nos es grato saludarlos y a la vez cotizar los productos:

CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNI.	TOTAL
1525	KG	MICROESFERAS DE VIDRIO M247 ADHERENCIA®	\$ 1.30	\$ 1,982.50
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
NOTA: Brindamos Asesoramiento Técnico			SUB TOTAL S/.	\$ 1,982.50
Validez de la Cotización es de 48 HORAS.			I.G.V S/.	\$ 356.85
* Precios unitarios NO incluyen I.G.V. * Condición de pago : DEPÓSITO BANCARIO			TOTAL S/.	\$ 2,339.35
* Precios sujeto a variación sin previo aviso. * Contamos con Hoja de Seguridad y Certificado de Calidad.				

**CUENTAS BANCARIAS:**

**PINTURAS DEL PERU S.A. 20603526962**

		PAGOS POR VENTANILLA	COD.INTER. CCI
BBVA	S/.	CODIGO DE RECAUDACION: 18398 + DNI O RUC	011-949-000100033453-50
	\$	CODIGO DE RECAUDACION: 18399 + DNI O RUC	011-949-000100033461-53
BCP	S/.	INDICAR QUE REALIZARA UN CREDIPAGO A	002 191 009911233063 56
	\$	FAVOR DE PINTURAS DEL PERU SA + RUC O DNI	002 191 009911960116 51
Interbank	S/.	INDICAR QUE REALIZARA UN DEPOSITO A LA	003-200-003004696946-32
	\$	CUENTA RECAUDADORA DE PINTURAS DEL PERU SA	003-200-003004696953-38

**PINTURAS DEL PERU S.A.**  
R.U.C. N° 20603526962

## DESCRIPCIÓN

CHEMALAC es una laca desmoldante formulada a base de poliuretano de un solo componente de curado al ambiente, que al secarse produce una membrana de alta dureza que estanca al agua y resiste los álcalis del cemento, así como el efecto abrasivo de la vibración del concreto. Protege el encofrado de madera o triplay, aumentando su duración y facilitando rápidamente el desencofrado. Tiene alta eficiencia como sellador, concentra la lechada del concreto en su parte externa, dando como resultado un concreto caravista de alta calidad.

Este producto NO contiene Insumos Químicos Fiscalizados (IQF).

## VENTAJAS

- Curado rápido al contacto con la humedad del ambiente.
- Optima resistencia a la abrasión.
- Excelente adherencia a la madera.
- No mancha el encofrado.
- Excelente brillo.
- Fácil de aplicar con brocha, rodillo o soplete.
- Se logra un concreto caravista de alta calidad.
- Mayor vida de la madera o triplay y mayor rendimiento.
- Con una sola aplicación se puede utilizar hasta 4 veces el mismo encofrado.
- Su eficacia como desmoldante evitará romper las planchas al tratar de despegarlas del concreto.
- Cuenta con la garantía y el asesoramiento del Departamento Técnico de CHEMA, pre y post venta.
- Libre de IQF.

## USOS

- Como laca desmoldante para encofrados de madera y triplay que serán usados en la elaboración de concretos caravista.

## DATOS TÉCNICOS

Característica	Unidades	Valores
Aspecto	----	Líquido
Color	-----	Transparente a ligeramente ámbar.
Densidad	kg/gal	3.710 – 3.740
Contenido de sólidos	%	39.5 – 42.5
Tiempo de secado al tacto	minutos	50 -60
VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	g/L	586.1
Puesta en servicio	horas	Después de 24 horas

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

### Preparación del encofrado.

- Para un mejor resultado se recomienda lijar la madera, especialmente si se trata de planchas de triplay.
- Use planchas limpias, bien fijadas o resanadas, No aplique sobre planchas aceitosas o con petróleo.
- Resane los poros y cavidades con CHEMASILLA SP disuelta con agua. Lije nuevamente cuando esté completamente seca y elimine el polvillo generado.



**Aplicación.**

- Se debe de verter en un envase la cantidad de CHEMALAC a utilizar durante la aplicación y mantener herméticamente cerrado el envase original para evitar el contacto con la humedad del ambiente. El producto que no se llegue a utilizar, dentro de 3 a 4 horas de expuesto al medio ambiente perderá totalmente sus propiedades al gelarse.
- Aplicar una imprimación diluyendo el CHEMALAC con una parte igual de SOLVENTE PARA CHEMALAC, CHEMALAC 2, CHEMALAC EXTRA (NC) usando brocha, rodillo, mota, soplete o por inmersión y, antes que seque completamente el imprimante aplique una mano de CHEMALAC puro de manera uniforme.
- El tiempo promedio de secado es de 12 horas, disminuyendo el tiempo a mayores temperaturas.
- Se recomienda esperar 24 horas para poner en servicio el encofrado.

**Reutilización de encofrados.**

Se debe eliminar el concreto viejo, el polvo y demás impurezas de los encofrados. Si es necesario se debe resanar con CHEMASILLA SP, realizar una imprimación y posterior sellado con CHEMALAC puro de manera uniforme.

**Limpieza.**

Limpiar las herramientas o equipo utilizado con SOLVENTE PARA CHEMALAC, CHEMALAC 2, CHEMALAC EXTRA (NC), xilol, toluol, acetona o thinner convencional

Utilice CHEMA REMOVE en caso que las salpicaduras de concreto hayan endurecido.

<b>RENDIMIENTO</b>	El rendimiento aproximado por envase de gal es de 15 - 20 m <sup>2</sup> dependiendo del tratamiento y la calidad del encofrado.
<b>PRESENTACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Envase de 1 gal.</li><li>- Envase de 5 gal.</li><li>- Envase de 55 gal.</li></ul>
<b>ALMACENAMIENTO</b>	1 año en su envase original cerrado herméticamente almacenado bajo techo y en ambiente fresco o hasta que se pueda aplicar el CHEMALAC (antes de su endurecimiento).
<b>PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- No agregue ni salpique agua, ni use envases húmedos. Mantenga el producto herméticamente cerrado evitando cualquier contacto con humedad.</li><li>- No use thinner ni otros disolventes que no sea el SOLVENTE PARA CHEMALAC, CHEMALAC 2, CHEMALAC EXTRA (NC) de CHEMA.</li><li>- No exponer al sol directo durante el proceso de laqueado hasta quedar completamente seco</li><li>- En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro Toxicológico). Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No comer ni beber mientras manipula el producto. Siempre utilice equipo de protección personal como guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo adecuada.</li><li>- Lavarse las manos luego de manipular el producto. En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua. Si es ingerido, no provocar vómitos; procurar ayuda médica inmediata.</li></ul>



*Calidad que Construye*

Hoja Técnica

**CHEMALAC**

**Laca desmoldante para encofrados de madera  
para obtener concreto caravista de alta calidad.**

VERSION: 01

FECHA: 29/08/2016

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

**“La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 0 para todos los fines”**

## MEMBRANIL C-9

Curador de concreto tipo membrana de color blanco,  
Para climas cálidos y con fuerte radiación solar.

VERSION: 02  
FECHA: 10/04/2023

### DESCRIPCIÓN

MEMBRANIL C-9 es un curador compuesto de emulsión de parafina blanca líquida tipo membrana, que produce una retención de hasta el 95% del agua, que previene la pérdida rápida de agua del concreto y evita por reflexión la absorción de los rayos solares. Ideal para aplicaciones en climas cálidos y con fuerte irradiación solar. Cumple con la norma ASTM C-309, TIPO II, clase "A".

### VENTAJAS

- Excelente desempeño en climas tropicales con temperaturas altas y fuerte radiación solar. Produce una membrana blanca la cual por reflexión absorbe los rayos solares.
- Retiene aproximadamente 95% del agua de mezcla en el concreto, evitando su evaporación por efectos del calor y viento.
- Fácil aplicación, viene listo para usarse con mochila pulverizadora, brocha o rodillo
- Ayuda a controlar las microfisuras y el resecamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- La capa blanca formada permite visualizar la superficie cubierta con el producto, obteniéndose una membrana uniforme.
- Libre de VOC.

### USOS

- Como agente de curado para todo tipo de concretos en zonas con altas temperaturas y radiación solar sobre elementos horizontales, verticales o inclinados tales como losas, pistas, veredas, columnas, vigas, canales de irrigación, pavimentos rígidos o pisos en concreto y donde se necesite asegurar una completa hidratación del concreto.

### DATOS TÉCNICOS

Característica	Valor	Método
Apariencia	Líquido.	-----
Color	Blanco.	-----
Densidad	3.70 Kg/gal $\pm$ 0.1	-----
pH	7.0 – 9.0	-----
Olor	Suave a hidrocarburos	-----
Retención de agua	> 95%	ASTM C-156
Reflectancia	> 60%	ASTM E-1347
Tiempo de secado	< 4h	ASTM C-309
VOC	0.0 g/L	-----
Solubilidad	Agua	-----
Temperatura de Aplicación	>5°C	
Resistencia al calor	5°C a 40°C	

### PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

#### Aplicación.

1. Sobre el concreto fresco, tan pronto como el agua de sangrado haya desaparecido de la superficie.
2. Inmediatamente después del desencofrado.

## MEMBRANIL C-9

Curador de concreto tipo membrana de color blanco,  
Para climas cálidos y con fuerte radiación solar.

VERSION: 02  
FECHA: 10/04/2023

### Limpieza del equipo.

Una vez culminado el trabajo, lavar el equipo utilizado con agua y detergente.

RENDIMIENTO	15m <sup>2</sup> /gal aproximadamente, varía de acuerdo a la textura, porosidad de la superficie y al equipo utilizado para su aplicación.
PRESENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>- Envase de 1 gal.</li><li>- Envase de 5 gal.</li><li>- Envase de 55 gal.</li></ul>
ALMACENAMIENTO	1 año almacenado en su envase original, sellado en lugar fresco y bajo techo.
PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES	<p>Las superficies tratadas con MEMBRANIL C-9 pueden ser protegidas con cualquier tipo de pintura o adhesivo, previo lavado y remoción del producto.</p> <p>No aplicar en condiciones de congelación o durante la precipitación.</p> <p>Proteja los materiales aplicados el congelamiento y el tráfico peatonal y la alta humedad continua hasta que esté totalmente seco.</p> <p>No utilizar cuando la temperatura del aire de la superficie sea inferior a 5°C y superior a 40°C.</p> <p>Evite el tráfico pesado durante las 24 horas.</p> <p>En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro Toxicológico 999012933).</p> <p>Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños. Durante su manipulación no beber ni comer alimentos. Lavarse las manos luego de manipular el producto. Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo. En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua. Si es ingerido, no provocar vómitos; procurar ayuda médica inmediata.</p>

**“La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 01 para todos los fines”**

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.





Calidad que Construye

# IMPRIMANTE PARA CHEMA JUNTA FLEX 100 FC

Producto epóxico para mejorar la adherencia del  
CHEMA JUNTA FLEX 100 FC

VERSION: 00  
FECHA: 08/10/2020

## DESCRIPCIÓN

IMPRIMANTE PARA CHEMA JUNTA FLEX 100 FC es un producto epóxico de dos componentes de baja viscosidad que sella las superficies de concreto y otras superficies porosas promoviendo una mejor adherencia del CHEMA JUNTA FLEX 100 FC.

## VENTAJAS

- Especial para juntas sumergidas.
- Excelente adherencia al concreto y otras superficies.
- De fácil aplicación.
- Producto de baja viscosidad para penetrar y sellar los poros del hormigón.

## USOS

Se usa como imprimante para CHEMA JUNTA FLEX 100 FC.

## DATOS TÉCNICOS

Propiedades		Valores
Color	Parte "A"	Transparente a ligeramente amarillento
	Parte "B"	ámbar
	mezcla	ámbar
Proporción de Mezcla en Volumen	"A"	3
	"B"	1
Densidad Parte A	kg/gal	3.857 – 4.038
Densidad Parte B	kg/gal	3.524 – 3.706
Densidad de la mezcla	kg/gal	3.773 – 3.955
Sólidos al volumen	%	58.20
Tiempo de Secado	horas	6*
Pot life	horas	4h *
VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	g/L	347.28

\* Estos valores pueden variar de acuerdo a las condiciones ambientales y HR.

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

### Preparación de la superficie.

Este producto se debe aplicar únicamente en superficies limpias, secas, sólidas, libres de pinturas, revestimientos, selladores, aceites grasas u otros contaminantes. No es recomendable aplicar sobre pisos recién terminados, frescos o húmedos, estos deben tener como mínimo 28 días de secado. Hormigón contaminado por compuestos químicos u otras materias ajenas deberán de ser neutralizadas o removidas.

Aplicar cuando la temperatura está 3 °C por encima del punto de rocío.

### Preparación y aplicación.

1. Vierta el componente B (endurecedor), en el recipiente que contiene el componente A (resina), luego mezcle con bajas revoluciones para evitar la



Calidad que Construye

# IMPRIMANTE PARA CHEMA JUNTA FLEX 100 FC

Producto epóxico para mejorar la adherencia del  
CHEMA JUNTA FLEX 100 FC

VERSION: 00

FECHA: 08/10/2020

formación excesiva de burbujas, raspar bien las paredes del recipiente de mezcla para asegurar que todo el material ha sido mezclado.

2. Aplique el IMPRIMANTE PARA CHEMA JUNTA FLEX 100 FC con brocha o rodillo inmediatamente sobre la superficie a tratar.
3. Esperar hasta que el imprimante se encuentre pegajoso al tacto, antes de aplicar Chema Junta Flex 100 FC, entre 1 a 6 horas aproximadamente (dependiendo de la temperatura ambiente).

## Limpieza.

Lave las herramientas con SOLVENTE P/CHEMALAC CHEM/EXTRA (NC).

## RENDIMIENTO

Aplicación a 1.72 – 2 mils seco\*

Para superficies lisas 43.4 – 50.4 m<sup>2</sup>/gal

Para superficies porosas 13.3 – 15.0 m<sup>2</sup>/gal

\* Estos valores pueden variar según la porosidad del sustrato.

## PRESENTACIÓN

Kit de 1 galón

Componente A : envase de 1 galón (contenido neto 0.75 galón)

Componente B : envase de ½ galón (contenido neto 0.25 galón)

## ALMACENAMIENTO

1 año en su envase original cerrado almacenado bajo techo y en ambiente fresco.

## PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro Toxicológico).

Producto tóxico, NO INGERIR, el producto es irritante a los ojos y vías respiratorias, mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No comer ni beber mientras manipula el producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto. Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo. En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua. Si es ingerido, no provocar vómitos; procurar ayuda médica inmediata.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

## DESCRIPCIÓN

CHEMA ROD es un cordón de espuma de polietileno de baja densidad. Es un material compresible, no absorbente, que se inserta en una junta para controlar la profundidad del sellador además de aislar la parte inferior de los efectos negativos de las variaciones de temperatura, así como de las humedades dentro de la cavidad de la junta. Es un producto de fácil instalación excelente flexibilidad y buena recuperación a la deformación su manipulación no representa riesgo para la salud, además de estar libre de CFC .

No contamina al medio ambiente.

## VENTAJAS

- Fácil aplicación.
- Químicamente es inerte y resistente a aceites, gasolina y solventes.
- Es impermeable.
- No se adhiere a las masillas usadas regularmente para sellar juntas.
- Crea una barrera entre el material de sello y el fondo de la junta.
- No requiere mantenimiento.
- Se adapta a irregularidades y variedad de las juntas.
- Economiza el sellador.

## USOS

- Recomendado especialmente para ser usado en Juntas de expansión y contracción, donde son aplicados sellantes en frío.
- Juntas con dimensiones irregulares, se adecua fácilmente a distintos tamaños y formas de aberturas y no expide gases si es pinchado durante la instalación.

## DATOS TECNICOS

ENSAYO	RESULTADO	NORMA
Densidad, Kg/ m <sup>3</sup>	30,0	ASTM D 1622
Resistencia a la tracción Kg/cm <sup>2</sup>	2,78	ASTM D 1623
Resistencia a la deformación transversal PSI a 25%	5,4	ASTM D 1621
Resistencia al desgarre longitudinal, Kg / cm	109,2	ASTM D 624
Resistencia al desgarre Transversal, Kg / cm	60,8	ASTM D 624
Estabilidad térmica °C	-40,60	ASTM D 648
Absorción de agua g/cm <sup>3</sup>	Nulo	ASTM C 1016
Deflexión a compresión, kg/cm <sup>2</sup>	0,28	ASTM D 1621
Gaseado (Numero de burbujas)	<1	ASTM C 1253
Estabilidad dimensional	Muy buena	DIN 18164
Resistencia a la deformación	Buena	ASTM D 95
Elasticidad, %	10,5	ASTM D 1623

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

### Preparación de la superficie:

Las juntas en las cuales se va a utilizar el producto deben estar completamente limpias, libres de humedad y de cualquier otro elemento que dificulte su instalación.



Calidad que Construye

#### Aplicación:

1. Seleccionar el CHEMA ROD en un diámetro aproximadamente 25% más grande que la junta.
2. Cortar el CHEMA ROD al largo deseado o dispensar directamente del rodillo.
3. Colocar el CHEMA ROD en la junta a la profundidad especificada y presionar uniformemente dentro de la junta usando un rodillo circular u otra herramienta similar.
4. Aplicar el sellante flexible.

#### RENDIMIENTO

Por cada metro lineal de junta a tratar se requiere un metro lineal de CHEMA ROD.

#### PRESENTACIÓN

Se presenta en rollos de longitud variable según el diámetro del material.

Diámetro		Longitud
Pulg	(mm)	(m)
1 / 4"	6 mm	2,438
3 / 8"	10 mm	1,280
1 / 2"	12 mm	762
5 / 8"	16 mm	472
3 / 4"	19 mm	335
7 / 8"	22 mm	259
1"	25 mm	182
1 1/8"	29 mm	152
1 1/4"	32 mm	122
1 1/2"	38 mm	91
2"	50 mm	-

#### ALMACENAMIENTO

24 meses como mínimo, almacenado en su envase original.

#### PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No se debe utilizar CHEMA ROD en aplicaciones donde el material esté expuesto a temperaturas superiores a 70 °C.
- CHEMA ROD debe protegerse de la exposición a la llama abierta.

En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro Toxicológico 012732318/999012933). Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No comer ni beber mientras manipula el producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto. Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo. Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados. En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua. Si es ingerido, no provocar vómitos; procurar ayuda médica inmediata.

**"La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 03 para todos los fines"**

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.





SAINT-GOBAIN PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN SAC. RUC 20451775210

Cotización SGZ-31-0509

**Cliente** MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES **Fecha** 27/04/2024  
**RUC** 20131379944 **Contacto** JERSON MELGAREJO  
**Dirección Fiscal** JR. ZORRITOS NRO. 1203 (POR TINGO MARIA) LIMA - LIMA - LIMA **Teléfono** 990448328  
**Condición de pago** CONTADO **Correo** [jmelgarejo-prov@mtc.gob.pe](mailto:jmelgarejo-prov@mtc.gob.pe)  
**Proyecto / Ubicac.** REHABILITACION DEL AEROPUERTO DE YURIMAGUAS  
**Contacto** JERSON MELGAREJO **Teléfono** 990448328  
**Dirección de entrega** ALMACEN O AGENCIA EN LIMA

<b>Peso (Kg)</b>	<b>1,731</b>
------------------	--------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD	UM	PRECIO EN DESTINO (S/)	VALOR VENTA (S/)
1	610005579	BACKER ROD 3/8" x 1280 mL	4	UNI	450.26	1,801.02
2	110014569	IMPRIMANTE ZPM X GAL	13	UNI	101.00	1,313.03
3	610005388	WEBER FLEX PU GRIS x 600 ML	400	UNI	28.52	11,408.00
4	110014411	Z MEMBRANA S X 55 GAL	2	UNI	467.42	934.84
5	110014481	Z CRON X 55 GAL	2	UNI	1254.48	2,508.96
6	110014468	CURET Z BLANCO CON PIG. X 55 GAL	2	UNI	733.69	1,467.38
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>19,433.23</b>
					<b>IGV</b>	<b>3,497.98</b>
					<b>IMPORTE TOTAL</b>	<b>22,931.21</b>

**Tiempo de entrega** 48 horas PREVIA VALIDACION STOCK  
**Validez de la oferta** 15 días  
**Dirección de planta** Villa El Salvador  
**Cta. Cte. BCP - Soles** N° 191-2609442-0-99 CCI: 002-191-002609442099-54  
**Cta. BBVA** N° 0011-0910-0100144953-75 CCI: 011-910-000100144953-75  
**Central telefónica** 994 278 780

**FRANCISCO RODRIGUEZ**  
**Asesor Técnico Comercial**  
[francisco.rodriguez@saint-gobain.com](mailto:francisco.rodriguez@saint-gobain.com)  
**Cel: 924 269 663**

- La programación de despacho se realiza entre 24 y 48 horas, previo a la validación de stock, hora de corte y a partir que el área de créditos y cobranzas libere el pedido, bien sea crédito o al contado.

- El monto mínimo para atención es de 1500 más IGV.

- Entregamos certificados de calidad, hojas de seguridad (MSDS) y especificaciones técnicas de todos nuestros productos.

**HORARIO DE RECEPCIÓN DE PEDIDOS:** Los horarios para la programación de pedidos serán de Lun - Vie 08:00 am - 12:00 m. Los despachos se realizarán el día hábil siguiente.

**FLETE:** Saint-Gobain Productos Para La Construcción S.A.C. otorgará 02 horas para la descarga de material desde que la unidad llega al punto de destino. En caso exceda el tiempo indicado, SGPPC procederá a facturar el cobro por concepto de STAND BY. Los costos pueden variar de acuerdo al tipo de vehículo contratado.

**RECOJO DE MATERIAL EN PLANTA:** El cliente deberá llevar su GR REMITENTE, los transportistas tienen derecho a validar el material cargado en la unidad y el deber de firmar la GR REMITENTE en señal de conformidad de las cantidades y buen estado del material entregado en planta. Los horarios de acceso a planta son de Lun - Vie 07:00 am - 02:00 pm, según cita asignada, disponibilidad y cumplimiento de las normas de seguridad.

**PESOS Y CARGA:** El cliente debe informar a la empresa de servicio de transporte que contrata sobre los pesos y volúmenes a transportar, la

responsabilidad de SGPPC termina cuando la unidad se retira de planta.

**\*\*FIRMAR COTIZACIÓN O ACEPTAR A TRAVÉS DE CORREO EN SEÑAL DE CONFORMIDAD.**

**DESCRIPCIÓN:**

Cordón de espuma de poliolefina de celda cerrada y sección circular; diseñada para actuar como material de respaldo y limitador de profundidad para el sellado de juntas de dilatación. Es un producto de fácil instalación, excelente flexibilidad y buena recuperación a la deformación. Su manipulación no representa riesgo para la salud, además de estar libre de CFC (clorofluorcarbonos). Por tanto, no contamina al medio ambiente.

**USOS:**

- Muros de contención.
- Canales de irrigación.
- Sellado de juntas de marcos de ventanas y puertas.
- Sellado de juntas en pavimentos o losas industriales.
- Para todo sistema de sellado de juntas de dilatación y contracción en exteriores e interiores.

**VENTAJA:**

- Flexible y liviano.
- Ahorro de tiempo y dinero
- Es completamente impermeable.
- No se cristaliza ni descompone.
- No sufre oxidación o adherencia al sello elastomérico.
- Contiene retardante de llama. Ideal para sistemas contra incendios.

**APLICACIÓN:**

- Seleccionar el Backer Rod en un diámetro aproximadamente 25% más grande que la junta para garantizar que entre a presión y no sufra movimientos al momento de aplicar el sello elastomérico.
- Cortar el BACKER ROD al largo deseado o dispensar directamente del rodillo
- Colocar el BACKER ROD en la junta a la profundidad especificada
- Presionar el BACKER ROD uniformemente dentro de la junta usando un rodillo circular u otra herramienta similar
- Aplicar el sellante elástico Z FLE 30/40 a lo largo de la junta.

**RECOMENDACIONES:**

Para garantizar una correcta aplicación del sistema de sello de juntas, considerar la limpieza de los labios laterales de las juntas.

- Si el sello elastomérico va a estar sumergido en agua o sometido a abrasión constante, se recomienda el uso de los IMPRIMANTES ZP o ZPM como mejoradores de adherencia y su selección dependerá del tipo de sello elastomérico a utilizar.
- Hay que considerar que la aplicación de imprimantes mejoradores de adherencia, deben ser posterior a la instalación de BACKER ROD para tener definida la altura que se rellenará con el sello elastomérico de la línea Z FLEX y no exceder en consumos innecesarios.

**INFORMACIÓN TÉCNICA:**

ENSAYO	RESULTADO	NORMA
Densidad, Kg/ m <sup>3</sup>	30,0	ASTM D 1622
Resistencia a la tracción Kg/cm <sup>2</sup>	2,78	ASTM D 1623
Resistencia a la deformación transversal PSI a 25%	5,4	ASTM D 1621
Resistencia al desgare longitudinal, Kg / cm	109,2	ASTM D 624
Resistencia al desgare Transversal, Kg / cm	60,8	ASTM D 624
Estabilidad térmica °C	-40, 60	ASTM D 648
Adsorción de agua g/cm <sup>3</sup>	Nulo	ASTM C 1016
Deflexión a compresión, kg/cm <sup>2</sup>	0,28	ASTM D 1621
Gaseado (Numero de burbujas)	<1	ASTM C 1253
Estabilidad dimensional	Muy buena	DIN 18164
Resistencia a la deformación	Buena	ASTM D 95
Elasticidad, %	10,5	ASTM D 1623

**RENDIMIENTO**

1 metro lineal de BACKER ROD por metro lineal de junta a sellar

Diámetro de BACKER ROD Pulg/(mm)		Contenido de BACKER ROD Pies/(metros)	
*1/4"	6 mm	8,000'	2,438 M
*3/8"	10 mm	4,200'	1,280 M
*1/2"	12 mm	2,500'	762 M
5/8"	16 mm	1,550'	472 M
3/4"	19 mm	1,100'	335 M
7/8"	22 mm	850'	259 M
1"	25 mm	600'	182 M
1 1/8"	29 mm	500'	152 M
1 1/4"	32 mm	400'	122 M
1 1/2"	38 mm	300'	91 M
2"	50mm		

**SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:**

- El producto es irritante y dañino para la salud, por estas razones, tener en cuenta lo siguiente:
- Evitar el contacto e inhalación directa con el producto ya que puede causar sensibilización cutánea y/o respiratoria, mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.
- Almacenar y aplicar el producto en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas elevadas y de rayos solares directos.
- Considerar el uso de los EPP's adecuados para la manipulación del producto.

## HOJA TÉCNICA

# IMPRIMANTE ZPM



Imprimante mejorador de adherencia para Selladores de juntas y masillas elastoméricas

### DESCRIPCIÓN:

Imprimante monocomponente cuya propiedad es mejorar la adherencia de la masilla elastomérica Z FLEX POLIURETANO sobre determinadas superficies.

### USOS:

- El IMPRIMANTE ZPM es usado cuando el Z FLEX POLIURETANO va a tener contacto con el agua como canales, reservorios, tanques, etc.
- El producto trabaja en alturas iguales o superiores 4000 m.s.n.m.

### VENTAJAS:

- Fácil aplicación.
- No contiene solvente por lo que no deteriora el relleno de la junta.
- El Imprimante evita el desprendimiento del Z FLEX POLIURETANO de las paredes de la junta cuando esta va estar en contacto con el agua.
- Temperatura mínima de almacenamiento - 5°C.
- Temperatura mínima de aplicación - 5°C.

### APLICACIÓN:

- El imprimante se procederá a aplicar con brocha solo en las paredes de la junta y no en el relleno, para que al poliuretano tenga buena adherencia en las paredes del concreto de la junta.
- Una vez aplicado el imprimante aplicar el Z FLEX POLIURETANO con espátula, pistola de calafateo. No esperar que el imprimante se seque por completo. Secado del imprimante después de 1 hora, dependiendo de la temperatura o clima.

### DATOS TECNICOS:

Densidad: 0.97 +/- 0.01 KG/L

### APLICACIÓN:

- La superficie debe estar secas y limpia de polvo o partículas sueltas. materiales anteriormente utilizados.
- Si hay partículas mal adheridas o residuos de material anterior, removerlo mecánicamente. Lijar la zona donde se va aplicar el imprimante para que la superficie quede completamente limpia y pueda tener buena adherencia.
- Si la superficie es porosa utilizar escobilla.

Para juntas antiguas tratadas con otros productos, tener cuidado al remover el tipo de material existente (grasas, materiales de calafateo antiguo). Una vez retirado el material residual de las juntas, debe limpiarse la zona con presión de aire o arenado (de ser así el caso) para que el nuevo relleno tenga buena adherencia, no se maltrate y facilite su colocación.

La aplicación debe ser completamente homogénea.

Para la limpieza de las herramientas usar nuestro SOLVENTE EPÓXICO.

### RENDIMIENTO:

Rendimiento  
1 Galón = 300ml

### ENVASES:

1 Galón, 1/4 Galón.

### CUIDADOS:

Se recomienda el uso de guantes, lentes y mascarilla. Para mayor detalle remítase a la hoja de seguridad del producto.

### ALMACENAMIENTO:

En lugar seco y cubierto, un año





# Weber flex PU

## FICHA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN-CARACTERÍSTICAS

---

**Weber Flex PU** es un sellador elástico de poliuretano para juntas y adhesivo multiuso monocomponente a base de poliuretano para pegado de una gran variedad de materiales. Sellador que cura bajo el efecto de la humedad atmosférica, libre de solventes. Presenta gran elasticidad y excelente resistencia al desgarró y a la intemperie.

#### USOS:

- Para juntas con movimiento y juntas de conexión entre marcos de puertas y ventanas.
- Para sellar juntas de dilatación:
- En juntas verticales: muros, tabiquería.
- En juntas horizontales: pisos, pistas, cunetas y canales de irrigación.
- Reparación de grietas en losas.
- Como adhesivo elástico entre materiales con distinta relación de expansión: concreto, ladrillo, madera, metal, aluminio, vidrio, teja, piedra, porcelanato, cerámica, entre otros.

### VENTAJAS

---

- Máxima elasticidad.
- Excelente resistencia a la intemperie.
- Libre de solventes
- Rápido curado superficial.
- Pintable.
- Buena resistencia mecánica y química.

- Fácil aplicación.
- Puesta en servicio rápido.
- Buena adherencia a concreto, acero, piedra y albañilería, entre otros.
- Uso en interior y exterior.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

---

### Presentación:

Manga de 600 ml y Cartucho de 300 ml.

### Color

Gris / Blanco / Negro

### Almacenamiento

15 meses a partir de la fecha de fabricación, en envase original cerrado, no expuesto al sol y protegido de la humedad.

### Normativa

Clasificación según norma ASTM C-920: Clase 25, tipo S, grado NS, utiliza T1, NT, A y M. Clasificación según norma ISO 11600: F 25 HM

## RENDIMIENTO

---

### Manga 600 ml

Espesor junta	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Metros lineales	190 m	47 m	21 m	11 m	7 m

### Cartucho 300 ml

Espesor junta	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Metros lineales	95 m	24 m	11 m	6 m	3,5 m

**Nota:** Los valores son aproximados y dependerán de las condiciones en obra.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

---

<b>Fraguado al tacto (23 °C / 50 % H.R.):</b> 70 min aprox.
<b>Tiempo de secado (23 °C / 50 % H.R.):</b> 3 mm cada 24 horas.
<b>Tixotropía (ISO 7390):</b> < 3 mm.
<b>Tasa de extrusión a 25°C ± 5°C (ASTM C 603):</b> 160 gm/min
<b>Gravedad específica:</b> 1.16 ± 0.02
<b>Dureza shore A (ISSO 868 – 3 seg):</b> 40 aprox. (después de 14 días)
<b>Temperatura de servicio:</b> - 40 °C a 80 °C.
<b>Módulo 100% (ISO 37):</b> 0,3 MPa ó 300 kPa
<b>Resistencia a la tensión (ISO 37):</b> 1,4 MPa.
<b>Elongación a la rotura (ISO 37):</b> > 700 %.
<b>Resistencia al desgarro (ISO 34):</b> 10 N/mm
<b>Resistencia química:</b> Agua potable y no potable, agua de mar, agua de piscina, neblina salina, álcalis diluidos, aceite de motor, lechadas cementosas, detergente disuelto en agua. El <b>WEBER FLEX PU</b> , no es resistente a los alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis y ácidos concentrados.
<b>Resistencia a los rayos UV:</b> excelente.
<b>Resistencia a intemperismo:</b> Sin agrietamiento, pérdida de adherencia o superficies polvorientas por desintegración.
<b>Conservación:</b> 15 meses desde la fecha de fabricación.

### Notas

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control. Estos resultados se han obtenido en ensayos realizados

bajo condiciones estandarizadas y pueden variar en función de las condiciones de la puesta en obra.

## **PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO**

---

### **Limpieza**

El concreto debe encontrarse limpio, libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, entre otros.

### **Aplicación**

#### **Como adhesivo:**

Las superficies que se requiere adherir deben estar exentas de grasa, polvo, óxido, partículas sueltas o mal adheridas, etc. Que impidan la correcta aplicación del WEBER FLEX PU en las áreas de contacto. Se recomienda la limpieza previa de estas superficies antes de aplicar el producto.

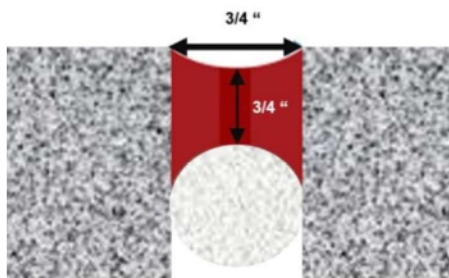
En el caso de superficies muy lisas como: Vidrio, cemento pulido, láminas de acero, etc. Considerar medios mecánicos para generar rugosidad en las zonas que entraran en contacto con WEBER FLEX PU caso contrario, considerar el uso de IMPIMANTE ZPM como un primer promotor de adherencia para sellos y adhesivos elastómeros.

#### **Como sello de juntas:**

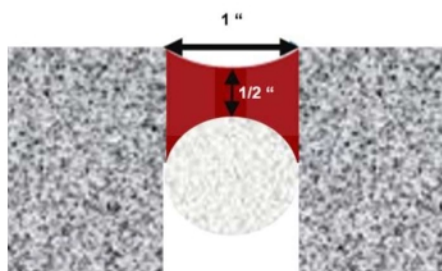
Preparar las caras internas de las juntas que estarán en contacto con el WEBER FLEX PU. El concreto debe presentarse sano, seco, sin impregnaciones de pinturas, curadores, grasas, aceites, etc. Si se presentaran las condiciones antes mencionadas, realizar un proceso de reparación, limpieza y/o imprimación de ser el caso, Previo a la aplicación del WEBER FLEX PU.



Para juntas menores a 1" pulgada: considerar la relación de ancho/profundidad de: 1 x 1. Esto quiere decir, que, si tenemos una junta de  $\frac{3}{4}$ " de ancho, la profundidad también debe de ser  $\frac{3}{4}$ ".



Para juntas mayores a 1" pulgada: considerar la relación de ancho/profundidad de: 2 x 1. Esto quiere decir, que, si tenemos una junta de 1" de ancho, la profundidad debe de ser  $\frac{1}{2}$ ".



#### **Cordón de respaldo:**

Teniendo en cuenta que la profundidad de las juntas puede ser mayor a lo especificado en la relación Ancho / Profundidad, se recomienda el uso de un cordón de respaldo o BACKER ROD que sirva de soporte para el sello elastómero WEBER FLEX PU respetando la profundidad en función al ancho de junta. Este BACKER ROD debe tener un diámetro superior en un 25% al ancho de la junta. Esto, con la finalidad que, al momento de ser instalado en la junta entre a presión, no sufra movimientos y pueda recibir el sello de poliuretano WEBER FLEX PU sin inconvenientes.

### **Imprimación:**

Cuando se tenga superficies porosas o superficies muy lisas en el concreto o el sello va a estar expuesto a constante abrasión y humedad, se recomienda usar el IMPRIMANTE ZPM para garantizar una mayor adherencia y durabilidad de WEBER FLEX PU una vez aplicado, colocar cinta masking tape en los extremos superiores y a lo largo de la junta que se desea sellar, este paso, es para evitar manchar las caras superiores de la junta previo a la aplicación del IMPRIMANTE ZPM Y WEBER FLEX PU.

Se puede aplicar con pistola de calafateo manual o eléctrica, cortar el extremo del obturador del cartucho y enroscar la boquilla, seguidamente cortar la punta de la boquilla en forma de bisel según el tamaño de la junta a sellar.

### **Aplicación del sello elastómero:**

Colocar la presentación de WEBER FLEX PU en la pistola de calafateo, posterior a esto, cortar la boquilla de plástico que viene con el producto en ángulo de 45°. El ancho del corte ira en función al ancho de junta que se requiera sellar.

Colocar la boquilla en el extremo de salida de la pistola de calafateo y con ello tendremos todo listo para aplicar WEBER FLEX PU.

Una vez culminada la preparación necesaria del material de soporte, proceder al llenado de la junta con WEBER FLEX PU presionando el gatillo de la pistola de calafateo, se recomienda llenar la junta con un ligero exceso de producto, para posteriormente con ayuda de una espátula presionar la masilla elastómera WEBER FLEX PU hacia el fondo de la junta.

Para darle un acabado inicial a la aplicación y a su vez, para que el producto pueda rellenar todos los espacios vacíos a lo largo de la junta, con la ayuda de una espátula de punta redondeada o herramienta que cuente con esa forma, darle un acabado final convexo sobre la junta. Esto le brindará mayor tiempo de durabilidad y evitará la abrasión directa sobre el sello.

Puede realizar acabados más lisos sobre la superficie del sello, aplicando agua mezclada con jabón y con ayuda de alguna herramienta suave que ayude a mejorar el acabado.

## OBSERVACIONES

- Para uso en juntas de dilatación, el ancho debe ser el doble de la profundidad.
- La profundidad mínima debe ser mayor a 6 mm y la máxima menor a 12.5 mm.
- Los cartuchos deben ser almacenados a 20 °C antes de utilizar.

## RECOMENDACIONES

- Antes de utilizar el producto consultar la hoja de seguridad.
- Temperatura de aplicación: entre 5 °C y 35 °C.
- Para juntas utilizar un material de relleno para evitar la adhesión del producto sobre el fondo de esta.
- El producto puede pintarse con pintura de base acuosa una vez endurecido.
- Limpie las herramientas con un disolvente orgánico.
- Una vez curado el material sólo se elimina mecánicamente.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

# HOJA TÉCNICA

# Z MEMBRANA S

CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO Y MORTEROS.



## DESCRIPCIÓN:

Z MEMBRANA S es un curador líquido transparente o con pigmento. Que una vez aplicado sobre la superficie de concreto y/o mortero, forma una película que evita la evaporación prematura del agua, reduciendo así la fisuración y ayudando a alcanzar mayores resistencias mecánicas de las estructuras. Cumple con las normas ASTM C-309, TIPO I, CLASE A

## USOS:

- Estructuras de concreto simple y concreto armado como: placas, columnas, vigas, muros de contención, losas, pavimentación.
- En la elaboración de elementos prefabricados.
- En morteros de tarrajeo, revoque, reparación o nivelación.
- En Proyectos de infraestructura, edificación, estructuras hidráulicas, obras de arte, etc.

## VENTAJAS:

- Evita diversas patologías como las fisuras y grietas de los elementos de concreto.
- Evita la mala calidad superficial del concreto.
- Se aplica en lugares de escaso abastecimiento de agua y zonas con demasiado calor.
- Viene listo para ser usado, es de fácil aplicación.
- La película que se forma desaparece por efecto abrasivo y mecánico.
- Reduce costos en comparación al método tradicional de curado con agua.

## APLICACIÓN:

- Agite el envase del Z MEMBRANA S antes de utilizar, con el fin de homogenizar todo el contenido.
- Puede aplicarse con brocha, rodillo, en caso de aplicar el curador con mochila de aspersión, verificar que se encuentren limpios, sin partículas que puedan generar obstrucciones en la salida del producto.
- Una vez homogenizado, verter el contenido del envase a la mochila de aspersión.
- En caso de estructuras como: losas, placas de concreto, muros de contención, etc. La aplicación del curador debe ser seguidamente del proceso de desencofrado.
- En el caso de estructuras como: losas, pavimentos, techos, revestimientos de canales, veredas, etc. La aplicación de los curadores debe realizarse inmediatamente después de que el concreto pierde la brillantez del agua de exudación y pasa a una tonalidad mate.
- En caso de morteros de tarrajeo, revoque, reparación o nivelación. Aplicar el curador luego de haberle dado el acabado final.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

PARÁMETROS DE CONTROL	RESULTADOS
Apariencia	Líquido
Color	Transparente
pH	10 - 12
Densidad (g/ml)	1.09 ± 0.04
Vida útil	2 años

## RENDIMIENTO:

- 1 galón rinde: 20m<sup>2</sup> a 25 m<sup>2</sup>

## PRESENTACIÓN:

- Envase de 1 Gal.
- Envase de 5 Gal.
- Cilindro x 55 Gal.

## RECOMENDACIONES:

- Mantener el tanque y las bombillas de la mochila de aspersión limpias, al igual que todos los equipos utilizados para la aplicación, después de usar lavar con agua.
- En climas con temperaturas mayores a 32° se recomienda utilizar Z SOL BLANCO o CURET Z.
- Si se requiere colocar algún tipo de revestimiento (tarrajeo, morteros impermeables o pinturas) se recomienda la limpieza de la superficie para garantizar la adherencia al material de soporte.
- El rendimiento del producto varía dependiendo el equipo o herramienta utilizada para la aplicación.

## SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

El producto puede ser irritante considerar lo siguiente:

- Evitar el contacto directo con el producto ya que puede causar sensibilización cutánea, mantenerlo los recipientes cerrados cuando no esté en uso.
- Almacenar y utilizar el producto en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas extremas y de rayos solares directos
- Considerar el uso de los EPP'S adecuados para la manipulación del producto.



# HOJA TÉCNICA

# CURET Z

CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO Y MORTEROS.



## DESCRIPCIÓN:

CURET Z es un curador líquido transparente o con pigmento. Que una vez aplicado sobre la superficie de concreto y/o mortero, forma una película que evita la evaporación prematura del agua, reduciendo así la fisuración y ayudando a alcanzar mayores resistencias mecánicas de las estructuras. Cumple con las normas ASTM C-309, TIPO II, CLASE B.

## USOS:

- Estructuras de concreto armado como: placas, columnas, vigas, muros de contención, losas, pavimentación.
- En la elaboración de elementos prefabricados.
- En morteros de tarrajeo, revoque, reparación o nivelación.
- En Proyectos de infraestructura, edificación, estructuras hidráulicas, obras de arte, etc.

## VENTAJAS:

- Evita diversas patologías como las fisuras y grietas de los elementos de concreto.
- Evita la mala calidad superficial del concreto.
- Se aplica en lugares de escaso abastecimiento de agua y zonas con demasiado calor.
- Viene listo para ser usado, es de fácil aplicación.
- La película que se forma desaparece por efecto abrasivo y mecánico.
- Reduce costos en comparación al método tradicional de curado con agua.

## APLICACIÓN:

- Agite el envase del CURET Z antes de utilizar, con el fin de homogenizar todo el contenido.
- Puede aplicarse con brocha, rodillo, en caso de aplicar el curador con mochila de aspersión, verificar que se encuentren limpios, sin partículas que puedan generar obstrucciones en la salida del producto.
- Una vez homogenizado, verter el contenido del envase a la mochila de aspersión.
- En caso de estructuras como: losas, placas de concreto, muros de contención, etc. La aplicación del curador debe ser seguidamente del proceso de desencofrado.
- En el caso de estructuras como: losas, pavimentos, techos, revestimientos de canales, veredas, etc. La aplicación de los curadores debe realizarse inmediatamente después de que el concreto pierde la brillantez del agua de exudación y pasa a una tonalidad mate.
- En caso de morteros de tarrajeo, revoque, reparación o nivelación. Aplicar el curador luego de haberle dado el acabado final.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

PARÁMETROS DE CONTROL	RESULTADOS
Apariencia	Líquido
Color	Blanco
pH	4 - 6
Densidad (kg/L)	1.00 ± 0.03
Vida útil	12 meses

## RENDIMIENTO:

- 1 galón rinde: 20m<sup>2</sup> a 25 m<sup>2</sup>

## PRESENTACIÓN:

- Envase de 1 Gal.
- Envase de 5 Gal.
- Cilindro x 55 Gal.

## RECOMENDACIONES:

- Mantener el tanque y las bombillas de la mochila de aspersión limpias, al igual que todos los equipos utilizados para la aplicación, después de usar lavar con agua.
- En climas con temperaturas mayores a 32° se recomienda utilizar Z SOL BLANCO.
- Si se requiere colocar algún tipo de revestimiento (tarrajeo, morteros impermeables o pinturas) se recomienda la limpieza de la superficie para garantizar la adherencia al material de soporte.
- El rendimiento del producto varía dependiendo el equipo o herramienta utilizada para la aplicación.

## SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

El producto puede ser irritante considerar lo siguiente:

- Evitar el contacto directo con el producto ya que puede causar sensibilización cutánea, mantenerlo los recipientes cerrados cuando no esté en uso.
- Almacenar y utilizar el producto en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas extremas y de rayos solares directos
- Considerar el uso de los EPP'S adecuados para la manipulación del producto.

# HOJA TÉCNICA

# Z CRON

Desmoldante para encofrados



## DESCRIPCIÓN:

Producto líquido de base oleosa, recomendado como desmoldante para encofrados metálicos, panel fenólicos y PVC. Evita la adhesión de las mezclas de concreto o morteros a los encofrados. Es de fácil aplicación y no altera la colaboración de las estructuras.

## USOS:

- Para encofrados metálicos.
- Para encofrados de paneles fenólicos
- Para encofrados de paneles con planchas de PVC

## VENTAJAS:

- Fácil aplicación, con brocha, rodillo o mochila pulverizadora.
- Evita la adherencia de las mezclas a los encofrados.
- Extiende la vida útil de los encofrados.
- Protege contra la corrosión (encofrados metálicos)
- No mancha las estructuras

## APLICACIÓN:

- Agitar el envase de Z CRON antes de usar.
- Realizar la limpieza de los encofrados, retirando todas las partículas sueltas y/o polvillo de la superficie donde aplicara Z CRON.
- Una vez limpia las superficies, la aplicación puede realizarse con brocha, rodillo o mochila de aspersión.
- Procurar cubrir toda la superficie que entrara en contacto con las mezclas de concreto o morteros.
- Proceder al armado de los encofrados y continuar con el proceso de vaciado de las mezclas, vibrado, acabado y el desencofrado finalmente.
- Repetir el procedimientos, para cada ocasión que se vaya a utilizar los encofrados.

## RECOMENDACIONES:

- Mantener siempre limpias las herramientas con las que se realizara la aplicación de Z Cron.
- Usar los EPP'S adecuados para la aplicación del producto.
- En el caso de trabajar en los espacios cerrados se recomienda el uso de mascarillas.
- Almacenar Z CRON en su envase original y bajo techo, para evitar su contaminación del producto y/o alteración en sus propiedades.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

Apariencia	Líquido
Color	Marrón Claro
Densidad	0.85 ± 0.04 kg/L.
PH	5-6
Vida Útil	12 meses

## RENDIMIENTO:

150 m2 por galón

\*Este rendimiento puede variar, dependiendo la herramienta utilizada para su aplicación.

## PRESENTACIÓN:

1 galón  
5 galones  
55 galones

## SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

El producto es irritante y dañino para la salud, por estas razones, tener en cuenta lo siguiente:

Evitar el contacto e inhalación directa con el producto ya que puede causar sensibilización cutánea y/o respiratoria, mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Almacenar y aplicar el producto en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas elevadas y de rayos solares directos.

Considerar el uso de los EPP's adecuados para la manipulación del producto.

In Stock



## Malla Tejida Olimpica 2" # 10 2MT X 20MT

S/948.00

Malla Tejida Olimpica Galvanizada, fabricada de alambre galvanizado, resistente a los efectos de corrosión en ambientes externos. Usada en la construcción de cercos de almacenés, reservorios, campos de cultivo, entre otros. Permite unir, tensar y reparar sus líneas de conducción.



Retiro en nuestro almacén



Lima: Envíos Gratis Lima centro, Otros distritos consultar tarifas.

Provincia: Envíos a nivel nacional (Entrega en Agencias ubicadas en la Victoria, Pago Destino)

1

^

v

Añadir al carrito

Compare Añadir a la lista de deseos

SKU: CDS00029

CATEGORÍA: SEGURIDAD PERIMETRAL

ETIQUETAS: GALVANIZADA, MALLA OLIMPICA, MALLA OLIMPICA GALVANIZADA



Conversemos ahora: 963 363 386



Buscar en todos los productos...

CARRITO

- 🔧 OFERTAS DEL MES!
- 📁 CATEGORÍAS ▾
- 👤 NOSOTROS ▾
- 📄 POLÍTICA DE VENTA ▾

Inicio > Malla Olímpica Galvanizada cocada 2x2 ...



Malla Olímpica Galvanizada cocada 2x2 alambre N 10 x 20MT

221020

S/. 1,000.00

Impuesto incluido.

Cantidad

-

1

+

🛒 AGOTADO



Hecho por Kemmo



COTIZACION: 001-00006227

FECHA : 26/04/2024  
SEÑOR : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
RUC : 20131379944  
DIRECCION : JR. ZORRITOS NRO. 1203 LIMA - LIMA - LIMA  
CELULAR :  
REFERENCIA : 00  
VENDEDOR : OFICINA

UN SOCIO CONFIABLE DE SIKA

SIKA CENTER  
EDIFICANDO



DISTRIBUCIONES EDIFICANDO  
E.I.R.L.  
RUC: 20606941677  
AV. MANSICHE NRO. 2301 LA LIBERTAD -  
TRUJILLO - TRUJILLO

Estimados señores:  
Por medio de la presente nos es grato cotizarles lo siguiente:

ITM	CODIGO	DESCRIPCION	U.M.	CANT.	P.UNIT.	DSCTO.(%)	TOTAL
1	112290100	BACKER ROD "POLYROD" Ø 3/8 " ( 10 MM) X 1280 M	ROL	1.00	135.00	0.00	135.00
2	425864	SIKA PRIMER 429 PE X 4L	UND	1.00	65.00	0.00	65.00
3	767827	SIKAFLEX 11FC PURFORM GRIS X 600 ML	UND	10.00	8.10	0.00	81.00
4	410744	SIKA ANTISOL S X 200L	UND	1.00	185.00	0.00	185.00
5	470810	SIKA SEPAROL W320 X 200L	UND	1.00	410.00	0.00	410.00

EN: DOLARES AMERICANOS	TOTAL NETO	: US\$	876.00
------------------------	------------	--------	--------

CONDICION DE PAGO : CONTADO
VALIDEZ : 5 dias
PLAZO DE ENTREGA : SEGUN STOCK INMEDIATO
OBSERVACION : PUESTOS EN EMP DE TRANSP EN LIMA. MÁXIMO 72HRS DE CONFIRMADO EL PAGO, SALVO
AGOTAR STOCK. DESTINO FINAL PRES/YURY

CUENTAS BANCARIAS		
BANCO	NUMERO	CCI
BCP SOLES	570-9285930-0-45	00257000928593004508
BCP DOLARES	570-8962234-1-99	00257000896223419901
INTERBANK SOLES	6003006458707	00360000300645870741
INTERBANK DOLARES	6003006458714	00360000300645871447

Sin otro particular, quedamos de ustedes.

.....  
Atentamente

.....  
Vendedor



**CORPORACION GEO EXTRUPLAST S.A.C.**  
20602930611  
Jr. Los Zumanques Nro. 267 Urb. San Ignacio  
www.geoextruplast.com  
ventas@geoextruplast.com  
Telf: (01) 7465762 / 982448581

**COTIZACION**  
**NRO - 30499**

**FECHA :** 13/04/2024  
**SEÑOR :** MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
**RUC :** 20131379944  
**DIRECCION :** JR. ZORRITOS NRO. 1203 - LIMA LIMA LIMA

**CONTACTO :**  
**CELULAR:** 990 448 328

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	U.M.	P.UNIT.	TOTAL
1	220000583	TUBERIA HDPE 110MM PN10 PE100 SDR17 Incluye certificado de calidad	600	MT	USD 3.47	USD 2,084.40
2	220000231	TUB. PEAD 160MM PN10 SDR17 PE100 NTP ISO 4427 NE Incluye certificado de calidad	1002	MT	USD 8.10	USD 8,114.20
3	220000778	TUBERÍA LISA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 PN10 SDR17 DN 315MM COLOR NEGRO Incluye certificado de calidad	660	MT	USD 35.05	USD 23,134.98
4	220000095	TUBERIA HDPE 400MM PN10 PE100 SDR17 Incluye certificado de calidad	1002	MTR	USD 53.18	USD 53,281.35
5	220001080	TUBERIA CORRUGADA HDPE PERFORADA 100MM (4") Incluye certificado de calidad	503.73	MT	USD 4.92	USD 2,478.35
6	220001169	TUBERIA CORRUGADA HDPE PERFORADA 150MM (6") Incluye certificado de calidad	503.73	MT	USD 8.31	USD 4,187.51
7	220000419	GEOMEMBRANA PVC MINER NEGRO 1.50MM Incluye certificado de calidad	208992	MTK	USD 8.98	USD 1,876,748.16





CORPORACION GEO EXTRUPLAST S.A.C.  
20602930611  
Jr. Los Zumanques Nro. 267 Urb. San Ignacio  
www.geoextruplast.com  
ventas@geoextruplast.com  
Telf: (01) 7465762 / 982448581

COTIZACION  
NRO - 30499

FECHA :

SEÑOR : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RUC : 20131379944

DIRECCION : JR. ZORRITOS NRO. 1203 - LIMA LIMA LIMA

CONTACTO :

CELULAR: 990 448 328

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANT.	U.M.	P.UNIT.	TOTAL
8	220000029	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP 400 GR/M2	23460	MTK	USD 1.44	USD 33,782.40
Incluye certificado de calidad						

#### CONSIDERACIONES COMERCIALES :

FORMA DE PAGO : CONTADO  
LUGAR DE ENTREGA : RECOGE EN ALMACÉN GEO EXTRUPLAST  
VALIDEZ DE LA OFERTA : 5 DÍAS  
TIEMPO DE ENTREGA: A TRATAR  
MONEDA : DOLAR

OBSERVACIONES: EMITIMOS CERTIFICADO DE CALIDAD Y GARANTIA

#### CUENTAS BANCARIAS :

BCP CTA. CTE. DOLARES : 191-2465158-1-94  
BCP CTA. CTE. SOLES 191-2462429-0-18  
BBVA CTA. CTE DÓLARES : 0011-0832-0100016714-36  
BBVA CTA. CTE SOLES : 0011-0832-0100016706-32

Sin otro particular y a la espera de sus gratas ordenes quedamos de usted,

- Para transferencias por provincia el cliente asume la comision bancaria.

- Los precios varian de acuerdo a la cantidad cotizada

- En caso de aprobarse la cotizacion y realizar el abono no se hara devoluciones de dinero ni de suministros.

CALIDAD Y GARANTIA

CORPORACION GEO EXTRUPLAST S.A.C.

**20602930611**

SUB-TOTAL USD  
18% IGV 2,003,811.35  
TOTAL USD  
2,364,497.39

Atentamente,  
Alexandra Paricanaza  
comercio@geoextruplast.com

CORPORACIÓN GEO EXTRUPLAST S.A.C





TIGRE PERU TUBOS Y CONEXIONES S.A.  
RUC 20100145902

Señores: MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
Dirección: YURIMAGUAS  
Atte: JERSON RUBEN MELGAREJO  
Email:  
Telefono: 990 448 328

PROYECTO: PROYECTO PRIVADO - AEROPUERTO YURIMAGUAS

Estimado Cliente: Por la presente le saludamos, y a la vez le estamos remitiendo la cotización requerida.

N°	Código	Descripción	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1	10423701	TBPE100/10 110X6,6IDAE1M P	1000	15.33	15,330.00
2	10423779	TBPE100/10 160X9,5IDAE1M P	1000	32.01	32,010.00
3	10423882	TBPE100/10 315X18,7IDAE1M P	1000	124.01	124,010.00
4	10423930	TBPE100/10 400X23,7IDAE1M P	1000	199.60	199,600.00
5	S/M	FLETE	6	8,500.00	51,000.00
TIEMPO DE FABRICACION 15 - 18 DIAS CONFIRMADA OC					
SE REQUIERE DE 6 SEMITRAILER PARA ESTE DESPACHO					
SE COTIZA FLETE, INCLUYE DESCARGA Y PUESTO EN OBRA					
NOTA: Tramos : Rollos de 100 mts hasta 110 mm; 6mts a parti de 160mm					
				Sub Total	421,950.00
				18% I.G.V.	75,951.00
				Total S/.	497,901.00

Precios referenciales en soles, sujetos a variacion de precios PE100

Contamos con SELLO A SEDAPAL

Tubos fabricados bajo norma NTP ISO 4427 (para fluidos a presion)

Tramos : Rollos de 100 mts hasta 110 mm; 6mts a parti de 160mm

Venta sujeta a metrados minimos de fabricación

#### CONDICIONES DE VENTA:

FORMA DE PAGO: SEGÚN ACUERDO COMERCIAL - COTIZACION EN SOLES  
PLAZO DE ENTREGA: SEGÚN CRONOGRAMA  
LUGAR DE ENTREGA: PUESTO EN LOS ALMACENES DE TIGRE PERU  
VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DIAS

#### CERTIFICACIONES:

Certificado ISO 9001: 2015  
Certificado ISO 14001: 2015  
Certificado ISO 45001: 2018  
Garantía de fábrica: 50 Años.  
Asistencia Técnica: Gratuita.



Entidad Bancaria: Banco Continental - BBVA.  
Titular: TIGRE PERÚ - TUBOS Y CONEXIONES S.A.  
Número de Cuenta Bancaria: 0011-0151-0100024774  
CÓDIGO DE RECAUDACIÓN: 4376



Entidad Bancaria: Banco de Crédito del Perú.  
Titular: TIGRE PERÚ - TUBOS Y CONEXIONES S.A.  
Número de Cuenta Bancaria: 192-1545913-0-81

VICTOR ZAVALA  
ASESOR TECNICO COMERCIAL  
Entel: 942612837



## TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA

CUI: 10423701

### FUNCIÓN

- CONDUCCIÓN DE AGUA Y EFLUENTES LÍQUIDOS EN OBRAS.

### BENEFICIOS

- BAJO PESO Y FACILIDAD DE MANIPULACIÓN.
- EXCELENTE DESEMPEÑO HIDRÁULICO.
- RAPIDEZ DE INSTALACIÓN.
- MENOR NÚMERO DE UNIONES.
- ELEVADA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- ELEVADA RESISTENCIA QUÍMICA.
- ATÓXICO.
- ELEVADA VIDA ÚTIL.

### APLICACIONES

- CONDUCCIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y QUÍMICOS.
- PLANTAS MINERAS.
- PARA RIEGO TECNIFICADO.
- CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.

### CARACTERÍSTICAS

CATEGORÍA	TUBO
MATERIAL	HDPE PE100
TIPO	AGUA A PRESIÓN
DIÁMETRO NOMINAL	110 MM
ESPESOR	6.6 MM
DIÁMETRO INTERIOR	96.8 MM
LONGITUD TOTAL	1 M
PRESIÓN NOMINAL	10 BARES
SDR	SDR 17
SISTEMA DE EMPALME	TERMOFUSIÓN/ELECTROFUSIÓN
COLOR	NEGRO
NORMA TÉCNICA	NTP-ISO 4427-2:2008 (REVISADA EL 2018)
UNIDAD DE DESPACHO	UNIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN	600 MESES
MARCA	TIGRE
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN ÚNICO	10423701
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD HAZEN Y WILLIAMS	C= 150

### CARACTERÍSTICAS DE LA RESINA PE100

DENSIDAD	0.957-0.961 GR/CM3
ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFR) 190°C / 5 KG	0.4 GR/10 MIN
CONTENIDO NEGRO DE HUMO	2.0-2.5 %
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	23-25 MPA.
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	23 MPA.
MÓDULO TENSIL	900 MPA.
TENSIÓN DE DISEÑO	8 MPA
MÍNIMO ESFUERZO REQUERIDO (MRS)	>10 MPA.
ALARGAMIENTO DE ROTURA	>600 %
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL	0.2 MM/M°C
TEMPERATURA DE FRAGILIDAD	<-70 °C
DUREZA SHORE D A 20°C ESCALA	61 ESCALA D

### CERTIFICACIONES



## TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA

CUI: 10423779

### FUNCIÓN

- CONDUCCIÓN DE AGUA Y EFLUENTES LÍQUIDOS EN OBRAS.

### BENEFICIOS

- BAJO PESO Y FACILIDAD DE MANIPULACIÓN.
- EXCELENTE DESEMPEÑO HIDRÁULICO.
- RAPIDEZ DE INSTALACIÓN.
- MENOR NÚMERO DE UNIONES.
- ELEVADA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- ELEVADA RESISTENCIA QUÍMICA.
- ATÓXICO.
- ELEVADA VIDA ÚTIL.

### APLICACIONES

- CONDUCCIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y QUÍMICOS.
- PLANTAS MINERAS.
- PARA RIEGO TECNIFICADO.
- CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.

### CARACTERÍSTICAS

CATEGORÍA	TUBO
MATERIAL	HDPE PE100
TIPO	AGUA A PRESIÓN
DIÁMETRO NOMINAL	160 MM
ESPESOR	9.5 MM
DIÁMETRO INTERIOR	141 MM
LONGITUD TOTAL	1 M
PRESIÓN NOMINAL	10 BARES
SDR	SDR 17
SISTEMA DE EMPALME	TERMOFUSIÓN/ELECTROFUSIÓN
COLOR	NEGRO
NORMA TÉCNICA	NTP-ISO 4427-2:2008 (REVISADA EL 2018)
UNIDAD DE DESPACHO	UNIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN	600 MESES
MARCA	TIGRE
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN ÚNICO	10423779
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD HAZEN Y WILLIAMS	C= 150

### CERTIFICACIONES



### CARACTERÍSTICAS DE LA RESINA PE100

DENSIDAD	0.957-0.961 GR/CM3
ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFR) 190°C / 5 KG	0.4 GR/10 MIN
CONTENIDO NEGRO DE HUMO	2.0-2.5 %
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	23-25 MPA.
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	23 MPA.
MÓDULO TENSIL	900 MPA.
TENSIÓN DE DISEÑO	8 MPA
MÍNIMO ESFUERZO REQUERIDO (MRS)	>10 MPA.
ALARGAMIENTO DE ROTURA	>600 %
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL	0.2 MM/M°C
TEMPERATURA DE FRAGILIDAD	<-70 °C
DUREZA SHORE D A 20°C ESCALA	61 ESCALA D

## TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA

CUI: 10423892

### FUNCIÓN

- CONDUCCIÓN DE AGUA Y EFLUENTES LÍQUIDOS EN OBRAS.

### BENEFICIOS

- BAJO PESO Y FACILIDAD DE MANIPULACIÓN.
- EXCELENTE DESEMPEÑO HIDRÁULICO.
- RAPIDEZ DE INSTALACIÓN.
- MENOR NÚMERO DE UNIONES.
- ELEVADA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- ELEVADA RESISTENCIA QUÍMICA.
- ATÓXICO.
- ELEVADA VIDA ÚTIL.

### APLICACIONES

- CONDUCCIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y QUÍMICOS.
- PLANTAS MINERAS.
- PARA RIEGO TECNIFICADO.
- CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.

### CARACTERÍSTICAS

CATEGORÍA	TUBO
MATERIAL	HDPE PE100
TIPO	AGUA A PRESIÓN
DIÁMETRO NOMINAL	315 MM
ESPESOR	18.7 MM
DIÁMETRO INTERIOR	277.6 MM
LONGITUD TOTAL	1 M
PRESIÓN NOMINAL	10 BARES
SDR	SDR 17
SISTEMA DE EMPALME	TERMOFUSIÓN/ELECTROFUSIÓN
COLOR	NEGRO
NORMA TÉCNICA	NTP-ISO 4427-2:2008 (REVISADA EL 2018)
UNIDAD DE DESPACHO	UNIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN	600 MESES
MARCA	TIGRE
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN ÚNICO	10423892
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD HAZEN Y WILLIAMS	C= 150

### CARACTERÍSTICAS DE LA RESINA PE100

DENSIDAD	0.957-0.961 GR/CM3
ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFR) 190°C / 5 KG	0.4 GR/10 MIN
CONTENIDO NEGRO DE HUMO	2.0-2.5 %
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	23-25 MPA.
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	23 MPA.
MÓDULO TENSIL	900 MPA.
TENSIÓN DE DISEÑO	8 MPA
MÍNIMO ESFUERZO REQUERIDO (MRS)	>10 MPA.
ALARGAMIENTO DE ROTURA	>600 %
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL	0.2 MM/M°C
TEMPERATURA DE FRAGILIDAD	<-70 °C
DUREZA SHORE D A 20°C ESCALA	61 ESCALA D

### CERTIFICACIONES





## TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA

CUI: 10423930

### FUNCIÓN

- CONDUCCIÓN DE AGUA Y EFLUENTES LÍQUIDOS EN OBRAS.

### BENEFICIOS

- BAJO PESO Y FACILIDAD DE MANIPULACIÓN.
- EXCELENTE DESEMPEÑO HIDRÁULICO.
- RAPIDEZ DE INSTALACIÓN.
- MENOR NÚMERO DE UNIONES.
- ELEVADA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- ELEVADA RESISTENCIA QUÍMICA.
- ATÓXICO.
- ELEVADA VIDA ÚTIL.

### APLICACIONES

- CONDUCCIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y QUÍMICOS.
- PLANTAS MINERAS.
- PARA RIEGO TECNIFICADO.
- CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE.

### CARACTERÍSTICAS

CATEGORÍA	TUBO
MATERIAL	HDPE PE100
TIPO	AGUA A PRESIÓN
DIÁMETRO NOMINAL	400 MM
ESPEJOR	23.7 MM
DIÁMETRO INTERIOR	352.6 MM
LONGITUD TOTAL	1 M
PRESIÓN NOMINAL	10 BARES
SDR	SDR 17
SISTEMA DE EMPALME	TERMOFUSIÓN/ELECTROFUSIÓN
COLOR	NEGRO
NORMA TÉCNICA	NTP-ISO 4427-2:2008 (REVISADA EL 2018)
UNIDAD DE DESPACHO	UNIDAD
GARANTÍA DE FABRICACIÓN	600 MESES
MARCA	TIGRE
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN ÚNICO	10423930
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD HAZEN Y WILLIAMS	C= 150

### CARACTERÍSTICAS DE LA RESINA PE100

DENSIDAD	0.957-0.961 GR/CM3
ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFR) 190°C / 5 KG	0.4 GR/10 MIN
CONTENIDO NEGRO DE HUMO	2.0-2.5 %
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	23-25 MPA.
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	23 MPA.
MÓDULO TENSIL	900 MPA.
TENSIÓN DE DISEÑO	8 MPA
MÍNIMO ESFUERZO REQUERIDO (MRS)	>10 MPA.
ALARGAMIENTO DE ROTURA	>600 %
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL	0.2 MM/M°C
TEMPERATURA DE FRAGILIDAD	<-70 °C
DUREZA SHORE D A 20°C ESCALA	61 ESCALA D

### CERTIFICACIONES





Asesor de Ventas: GONZALES RICHARTE, MARLENE ARACELY  
Email : VENTAS7\_CALLAO@FIORELLAREPRE.COM.PE  
Teléfono: 981076482

## COTIZACIÓN

Cotización N° CC\*2024-0012035347  
Fecha : 17/04/2024  
Moneda : Dolares Americanos

## TIPO DE CAMBIO

## DATOS DEL CLIENTE

Razón Social: MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES  
RUC: 20131379944  
Dirección: JR. ZORRITO 1203  
Referencia:  
Atención:

Nacional (Local): ☒  
Exportación: ☐ Incoterm:  
Teléfono:  
Correo:

Estimados señores:

Por la presente nos es grato hacerles llegar nuestra cotización por el siguiente material:

ITEM	CANT.	UDM	CODIGO	PRODUCTO	V. UNIT	V. TOTAL
1	25.00	Pza	605020460	PLANCHA ACERO A-36 (16.0 MM) 5/8" X 1200 MM X 2400 MM	286.98	7,174.58
2	1250.00	Pza	805020340	TUBO GALVANIZADO SERIE I (STANDAR) ISO 65 NPT X 6.4 MT. 2"	28.15	35,186.25
3	780.00	Pza	601010450	ANGULO A-36 X 6.00 MT 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2"	14.51	11,314.68

## CONDICIONES DE VENTA

Forma de Pago: CONTADO

Los precios unitarios no incluyen IGV (18%)

Validez de la Oferta:

Tiempo de Entrega:

Esta cotizacion esta sujeta a variacion sin previo aviso.

Confirmar su pedido con orden de compra

(\*) Cancelación en soles T/C valido a la fecha de facturación,  
consultar con su vendedor

Todo pago del exterior por transferencia sera tipo OUR

"El cliente indicará si requiere los certificados de calidad"

La entrega de materiales sera AL PIE DEL CAMION.

Plazo maximo para Cancelacion de venta al Contado : 2 días

Observaciones:

VALOR DE VENTA \$ 53,675.51

I.G.V. \$ 9,661.59

IMPORTE TOTAL \$ 63,337.09

**SON: SESENTA Y TRES MIL  
TRESCIENTOS TREINTA Y  
SIETE Y 09/100 DÓLARES  
AMERICANOS**



Sin otro particular y a la espera de sus gratas órdenes, quedamos de usted.



CUENTA CORRIENTE:  
DOL: 191-7395761-1-64  
SOL: 191-9411616-0-26  
SWIFT: BCPLPEPL

CUENTA CORRIENTE:  
DOL: 0005774867  
SOL: 0002846258  
SWIFT: BSUDPEPLXXX

CUENTA CORRIENTE:  
DOL: 0011-0362-01-00037490  
SOL: 0011-0362-01-00037504  
SWIFT: BCONPEPL

CUENTA DE AHORROS:  
DOL: 200-3327690277  
CCI: 003-200-013327690277-31  
SOL: 200-3327689601  
CCI: 003-200-013327689601-35  
SWIFT: BINPPEPL

CUENTA CORRIENTE:  
DOL: 001461120535  
CCI: 035-000-001461120535-93  
SWIFT: FINAPEPLXXX

CUENTA CORRIENTE:  
DOL: 0008111090  
SWIFT: BSAPPEPLXXX



EMPRESA  
HOMOLOGADA