



OBRA PÚBLICA

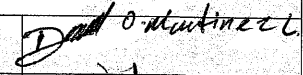
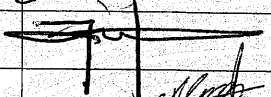
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

No. de licitación:
GEGTO-SOP-ED-LP-RF-2025-012
Acta de visita al Sitio
11 de marzo del 2025

De acuerdo a las bases y guía del proceso de licitación de referencia, siendo las 11:00 a.m. Se hace constar que la visita al sitio se lleva a cabo en el **Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto**, con domicilio señalado por la convocante en las bases de licitación, las cuales se localizan para su consulta y descarga al público en general, en la plataforma CompraNet y en la página oficial de la Secretaría.

Se lleva a cabo la presente minuta con motivo de la visita de obra relativa al procedimiento de contratación en la modalidad de Licitación Pública Nacional, correspondiente a los trabajos denominados: **"Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto."**, los servidores públicos designados para atender el presente acto son los siguientes:

No.	REPRESENTACION	REPRESENTANTE	FIRMA
POR LAS DEPENDENCIAS			
POR LA SOP:			
	DIRECCION DE OBRA CIVIL "B" /SICOM	Ing. David Oswaldo Martínez López	
	DIRECCION DE OBRA CIVIL "B" /SICOM	Arq. Jaime Enrique Pérez Alberto	
	DIRECCION DE PROYECTOS/SICOM	Arq. Alan Alexis Magaña Villanueva	
	DIRECCION DE PROYECTOS/SICOM		
POR SECRETARIA DE TRANSPARENCIA Y RENDICION DE CUENTAS:			
	SECRETARIA DE TRANSPARENCIA Y RENDICION DE CUENTAS.		

Se realiza recorrido por el sitio donde se ejecutarán los trabajos motivo de la presente licitación, se aclara a los participantes que las características físicas y topográficas del terreno deberán ser analizadas a detalle durante el proceso e integración de su propuesta, con el objeto de obtener las mejores condiciones para el desarrollo y ejecución de obra.

Finalmente se hace del conocimiento de los participantes que la junta de aclaraciones será el día miércoles 12 de marzo del 2025, a la 13:00 hrs. en el lugar que se tiene programado para tal fin, comunicando también que de tener alguna duda y/o propuesta con relación a la obra, esta deberá presentarse de manera escrita y en hoja membretada de la empresa que participa para ser aclarada.



OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

No. de licitación:
GEGTO-SOP-ED-LP-RF-2025-012
Acta de visita al Sitio
11 de marzo del 2025

No habiendo nada más que agregar se cierra la presente, siendo las 11:25 horas del mismo día de su apertura, firmando la presente los que intervienen.

El cierre de la presente se lleva a cabo con las firmas de las empresas que participaron en la misma:

EMPRESAS LICITANTES PARTICIPANTES:			
No.	EMPRESA CONTRATISTA	REPRESENTANTE	FIRMA
	CONST. ERSO S.A. de C.V.	GUILLERMO SIERRA LUNA	
	AEC. RAYMUNDO VELAZQUEZ DIAZ	ING. ROBERTO DE JESÚS MENA GARCIA	
	Desarrollos de Ingeniería Superiores CONSTRUCCIONES PERABUZZACABLOS LOS ANGELES S. DE RL DE CV	Ing. NICHOLAS A. PARQUAN (García)	
	Edificadora Alba Sa de C.V.	Arg. Carlos Alberto Vazquez altz	
	Jorge Alfonso García B	Ing. Ernesto Cudill. O.	
	MAQUINARIOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	J. RAFAEL SILVA GONZALEZ	
	Morav Construcciones del Bajío SA de CV.	Jonathan Sreed Morales RAMÍREZ	
	ICONLE, CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	Arg. Felix Rodriguez Lirio	
	CIDE CONSULTORIA, INGENIERIA Y DESARROLLOS SA. DE C.V.	AND YACMIN SALDANA A.	
	CORREIDA	ING EMANUE FABIAN SOLIA	
	Romencard SA de CV	Ing Hector Alejandro Aguilar Ponce	

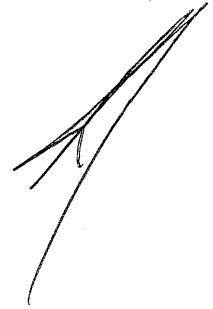
77

Grupo Constructor Alcazar S de C.V. Ing. Jesus Cerezo



GRUPO ESCA DEL BAJIO EN
PARTICIPACION CON CESAREC

FRANCISCO ESCAMILLA





OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA
DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

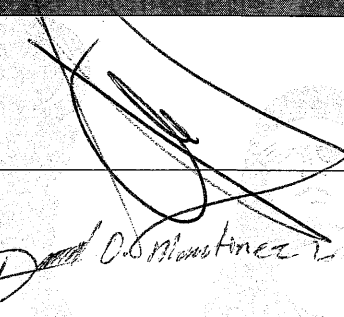
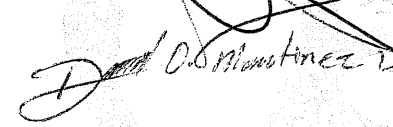
Acta de junta de aclaraciones
Licitación Pública Nacional
GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

Acta correspondiente al acto de junta de aclaraciones respecto del procedimiento de contratación en la modalidad de licitación pública nacional número GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012, que se levanta en cumplimiento de los artículos 34, párrafo segundo, 35, último párrafo, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como 39 y 40, de su Reglamento.

Siendo las **13:00 horas** del **12** del mes de **marzo** del año **2025**, hora y fecha señalada en la convocatoria para la celebración de la **junta de aclaraciones** correspondiente al procedimiento de contratación en la modalidad de **licitación pública nacional** número **GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012**, referente a la obra denominada: **Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto.** Nos reunimos en la sala de juntas de la Dirección de Licitaciones y Padrón Único de Contratistas unidad administrativa adscrita a la Secretaría de Obra Pública; ubicada en el segundo piso del edificio del Circuito Superior número 5, Conjunto Administrativo Pozuelos, en la ciudad de Guanajuato, Gto.

Preside este acto el **Licenciado Ramón Ulises Torres Arias**, en su carácter de **Director de Licitaciones y Padrón Único de Contratistas**, quien es asistido por el **Ingeniero David Oswaldo Martínez López**, adscrito a la Dirección de Obra Civil "B", designado por parte de la Dirección General de Edificación e Infraestructura Educativa, el **Arquitecto Alan Alexis Magaña Villanueva**, adscrito a la Dirección de Proyectos de Edificación, así como la **Arquitecta Evangelina Pérez Peralta**, adscrita a la Dirección de Ingeniería de Costos, designados por la Dirección General de Proyectos e Ingeniería de Costos. Quienes fungen como representantes de las áreas encargadas de resolver a los licitantes las dudas que surjan en cuanto a la ejecución de la obra; en cumplimiento con lo establecido en el artículo 35, párrafo segundo, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Acuden:

Por parte de la Secretaría de Obra Pública		
Adscrita/o a:	Nombre	Firma
Dirección de Licitaciones y Padrón Único de Contratistas	Licenciado Ramón Ulises Torres Arias	
Dirección de Obra Civil "B"	Ingeniero David Oswaldo Martínez López	

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300



Página 1 de 5

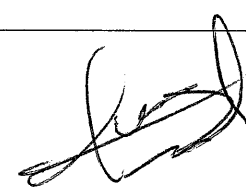


OBRA PÚBLICA

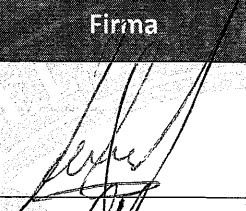
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA
DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

Acta de junta de aclaraciones
Licitación Pública Nacional
GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

Dirección de Proyectos de Edificación	Arquitecto Alan Alexis Magaña Villanueva	
Dirección de Ingeniería de Costos	Arquitecta Evangelina Pérez Peralta	
Titular del Órgano Interno de Control	No asiste	
Secretaría de la Honestidad.	No asiste	

A continuación, se enlistan los licitantes que acuden a la formalización del presente acto, mismos que se identifican con documento oficial, del cual se anexa copia simple para que obre como constancia del presente acto.

Licitante	Representante en el acto	Firma
CORZZISA, S.A. DE C.V.	Emanuel Fabian Soria	
EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.	Carlos Alberto Vázquez Martínez	
CONSTRUCTORA ERSO, S.A. DE C.V.	Sierra Luna Guillermo	
MOVIMIENTOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	Silva González José Miguel Ángel	

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300



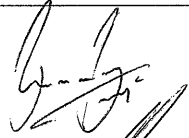
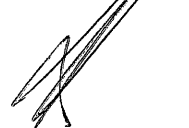
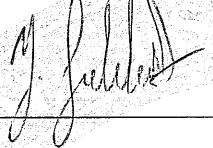


OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA
DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

Acta de junta de aclaraciones
Licitación Pública Nacional
GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

MORAV CONSTRUCCIONES DEL BAJIO, S.A. DE C.V.	Jonathan Saeed Morales Ramírez	
DESARROLLOS DE INGENIERIA SUBTERRANEA, CONSTRUCCIONES Y ESTABILIZACIONES LOSANTOS, S. DE R.L. DE C.V.	Parkman Cuellar Nicholas Andrés	
VELAZQUEZ DIAZ RAYMUNDO	Velázquez Díaz Raymundo	
GRUPO ESCA DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.	Francisco Escamilla Castillejos	
MORALES ZARATE, S.A. DE C.V.	Diego Morales Ordóñez	
GARCÍA PALOMARES JORGE ALFONSO	Jorge Alfonso García Palomares	
CIDE CONSULTORÍA, INGENIERÍA Y DESARROLLOS, S.A. DE C.V.	Yazmin Saldaña Acosta	

Las aclaraciones se realizan en los aspectos referentes al proyecto ejecutivo, catálogos y especificaciones técnicas, económicas, jurídicas y normativas.

Conforme a las bases de licitación y a los recorridos efectuados en la visita de obra celebrada el **11 de marzo de 2025**, se enuncian las aclaraciones correspondientes.

Se hace de su conocimiento que se consultó la plataforma denominada CompraNet antes de la presente junta de aclaraciones, para verificar las preguntas que al respecto se hubieran presentado, encontrándose que, **no existen preguntas**, además se señalan las que hicieron personalmente por escrito los licitantes que participan en el acto.

De igual forma, se señala que **no** se recibieron preguntas en el correo electrónico soplicitaciones@guanajuato.gob.mx

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300





OBRA PÚBLICA
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA
DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

Acta de junta de aclaraciones
Licitación Pública Nacional
GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

En el desarrollo del acto si se recibieron escritos con preguntas, mismos que se anexan a la presente acta, se aclaran y asientan en la misma.

Acto seguido, se invita a los licitantes a presentar por escrito sus preguntas, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 35, párrafo cuarto, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Aclaraciones solicitadas por los licitantes

El licitante **EDIFICADORA ALBA, S.A. DE C.V.**

Presenta preguntas **por escrito**, mismas que **son aclaradas** por la **Dirección de Ingeniería de Costos**, la respuesta es la siguiente:

1.- A la pregunta número 1, se responde:

El monto especificado en la carta compromiso deberá ser hasta I.V.A. incluido, no deberá contemplar el 2% correspondiente al organismo responsable de la INFE, ni el 2% del INIFED.

El licitante **CONSTRUCTORA ERSO, S.A. DE C.V.**

Presenta preguntas **por escrito**, mismas que **son aclaradas** por la **Dirección de Ingeniería de Costos**, la **Dirección de Obra Civil "B"** y la **Dirección de Proyectos de Edificación**, las respuestas son las siguientes:

1.- A la pregunta número 1, se responde:

Por conceptos, partidas y subpartidas en el mismo formato que se integra la propuesta económica.

Para este procedimiento, el programa e ejecución general de los trabajos podrá presentarse a nivel de partidas y subpartidas. Una vez formalizado el contrato, el licitante ganador deberá entregarlo desglosado por conceptos, de acuerdo a los procesos establecidos por la SOP.

2.- A la pregunta número 2, se responde:

Los laboratorios de control de calidad de la obra se deberán considerar como parte de los costos indirectos de la propuesta.

3.- A la pregunta número 3, se responde:

Se entrega en físico la ficha técnica correspondiente.

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300





OBRA PÚBLICA
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA
DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

Acta de junta de aclaraciones
Licitación Pública Nacional
GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

El licitante **GRUPO ESCA DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.**

Presenta preguntas **por escrito**, mismas que **son aclaradas** por la **Dirección de Ingeniería de Costos**, la respuesta es la siguiente:

1.- A la pregunta número 1, se responde:
Sí debe tener PUC, la acreditación es opcional.

Los licitantes manifiestan de manera verbal no tener dudas o aclaraciones respecto de los trabajos que se ejecutarán.

Aclaraciones realizadas por la convocante

Por parte de la Secretaría de Obra Pública, **no** existen aclaraciones salvo las ya señaladas anteriormente.

Asentadas las aclaraciones solicitadas en este acto, haciendo del conocimiento a todos los aquí presentes que éste es el último momento para realizar modificaciones a los términos y condiciones de la convocatoria y de las bases de la licitación, por lo que cualquier modificación a las bases de licitación derivada del resultado de la presente junta de aclaraciones se considera como parte integrante de la convocatoria y de las propias bases de licitación, en consecuencia deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición, lo anterior en apego al artículo 34, último párrafo, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones, conforme a la convocatoria, bases de ésta licitación y la presente junta de aclaraciones, se llevara a cabo el día **21 de marzo de 2025** a las **13:00 horas**, y se llevará a cabo en la sala de juntas de la Dirección de Licitaciones y Padrón Único de Contratistas unidad administrativa adscrita a la Secretaría de Obra Pública; ubicada en el segundo piso, del Edificio del Circuito Superior número 5, Conjunto Administrativo Pozuelos, en la ciudad de Guanajuato, Gto.

De acuerdo con lo dispuesto en los artículos, 35, último párrafo, 39 Bis, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 42, último párrafo, de su Reglamento, se entrega copia de la presente acta a los licitantes asistentes; asimismo se difundirá un ejemplar de esta acta en la plataforma CompraNet para efectos de su notificación a los licitantes que no hayan asistido.

Concluido el acto a que hace referencia y no habiendo nada más que manifestar, se da por terminado el mismo a las **13:24 horas** del día **12 de marzo de 2025; CONSTE.**

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300



ING. JUAN PABLO PEREZ BELTRAN

**Secretario de Obras Públicas
Gobierno del Estado de Guanajuato**

Presente.-

En referencia al **Concurso No GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012** de fecha 21 de Marzo de 2025, para la obra denominada: **"Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto."**, Al respecto se tiene la siguiente pregunta:

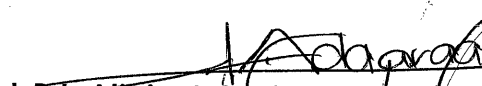
EN LA PROPUESTA ECONOMICA:

LA CARTA COMPROMISO (ANEXO E-1) ¿SE DEBE INCLUIR EL 2% DEL ORGANISMO RESPONSABLE DE LA INFE Y EL 2% INIFED, DE ACUERDO AL FORMATO DEL CATALOGO (ANEXO E-2)?

Agradeciendo de antemano la atención prestada al presente, y en espera de su respuesta, quedo de Usted como siempre su atento y seguro servidor.

Atentamente

Irapuato Guanajuato., a 12 de marzo de 2025


L.R.I. Alicia Adagisela García Barbosa

Administradora Única



OBRA PÚBLICA
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA

DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

JUNTA DE ACLARACIONES

NÚMERO DE LA LICITACIÓN: GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

FECHA: 12 de marzo de 2025

HORA: 13:00 horas.

DENOMINACIÓN DE LA OBRA: Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto.

RESPUESTAS A PREGUNTAS REALIZADAS

LICITANTE: Edificadora Alba, SA de CV.

SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO QUE RESPONDE: Arq Evangelina Pérez Peralta

ADSCRITO(A) A LA DIRECCIÓN DE: Ingeniería de Costos

RESPUESTA:

1: El monto especificado en la carta compromiso deberá ser hasta IVA incluido, no deberá contemplar el 2% correspondiente al organismo responsable de la INFE ni el 2% del INIFED

NOMBRE Y FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"



CONSTRUCTORA ERSO, S.A. DE C.V.

GARAMBULLO No. 25

COL. BURÓCRATAS

GUANAJUATO, GTO.

TELS. 01(473) 733-52-61, 733-52-62

FAX 01(473) 733-52-38

erso102015@gmail.com

R.F.C. CER-821231-6X5

PUC. GTO-SOP/PUC - 0020 - 1997

INGENIERO JUAN PABLO PÉREZ BELTRÁN
SECRETARIO DE OBRA PÚBLICA
P R E S E N T E .

Hago referencia al procedimiento de contratación en la modalidad de Licitación pública Número: GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012, convocada por la Secretaría de Obra Pública, a su digno cargo, para adjudicar el contrato relativo a la realización de los trabajos: "Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto."

Manifiesto a Usted bajo protesta de decir verdad que la Empresa Constructora Erso, S.A. de C.V., estamos interesados en participar en la Licitación antes mencionada, con domicilio fiscal en Calle Garambullo No. 25, Col. Burócratas, C.P. 36250 de la Ciudad de Guanajuato, Gto., R.F.C. CER-821231-6X5, siendo el trabajo desempeñado la Construcción en General con número de Acta Constitutiva Número 37 de fecha 19 de Diciembre de 1979 y los socios Adriana Leticia Murguía Nuñez, Alejandro de la Peña Hernández, Mónica de la Peña Munguía, y su Representante Legal Ing. Luis Antonio de la Peña Hernández, con R.F.C. PEHL-490613-3K9, domicilio en carretera Panoràmica Km. 21 tramo Carrizo-San Javier en Guanajuato, Gto.

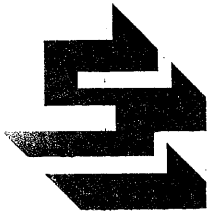
Agradeciendo de antemano su atención, me es grato quedar a su amable y atenta consideración.

Guanajuato, Gto., 12 de marzo del año 2025.

Atentamente

Constructora Erso, S.A. de C.V.
Ing. Luis Antonio de la Peña Hernández
Representante Legal

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



CONSTRUCTORA ERSO, S.A. DE C.V.

GARAMBULLO No. 25

COL. BURÓCRATAS

GUANAJUATO, GTO.

TELS. 01(473) 733-52-61, 733-52-62

FAX 01(473) 733-52-38

erso102015@gmail.com

R.F.C. CER-821231-6X5

PUC. GTO-SOP/PUC - 0020 - 1997

ASUNTO: SOLICITUD DE ACLARACIONES

INGENIERO JUAN PABLO PÉREZ BELTRÁN
SECRETARIO DE OBRA PÚBLICA
P R E S E N T E .

LICITACIÓN NÚMERO: GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

OBRA DENOMINADA: "CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONAMIENTO, MÁS MURO PERIMETRAL, EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO, CON C.C.T. 11EIT0003D, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE GUANAJUATO, GTO."

POR ESTE MEDIO SE HACE LA SOLICITUD PARA ACLARAR LOS SIGUIENTES PUNTOS:

- 1.- LOS PROGRAMAS SE PUEDEN PRESENTAR POR PARTIDAS?
- 2.- LAS PRUEBAS DE LABORATORIO SE INTEGRAN COMO BASICOS EN TARJETAS DE ANALISIS?
- 3.- PROPORCIONAR LA FICHA TECNICA DEL IMPERMEABILIZANTE.

GUANAJUATO. GTO. :, A 12 DE MARZO DEL AÑO 2025.

ATENTAMENTE

CONSTRUCTORA ERSO, S.A. DE C.V.
ING. LUIS ANTONIO DE LA PEÑA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL.

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".



OBRA PÚBLICA
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA

DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

JUNTA DE ACLARACIONES

NÚMERO DE LA LICITACIÓN: GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

FECHA: 12 de marzo de 2025

HORA: 13:00 horas.

DENOMINACIÓN DE LA OBRA: Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto.

RESPUESTAS A PREGUNTAS REALIZADAS

LICITANTE: Constructora ERSO SA de CV

SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO QUE RESPONDE: Ing. David Oswaldo Martínez López

ADSCRITO(A) A LA DIRECCIÓN DE: Dirección de obra civil

RESPUESTA: Pregunta #1

Por conceptos, partidas y subpartidas en el mismo formato que se integra la propuesta económica.

David O. Martínez L.
David Oswaldo Martínez López

NOMBRE Y FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300





OBRA PÚBLICA
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA

DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

JUNTA DE ACLARACIONES

NÚMERO DE LA LICITACIÓN: GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

FECHA: 12 de marzo de 2025

HORA: 13:00 horas.

DENOMINACIÓN DE LA OBRA: Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto.

RESPUESTAS A PREGUNTAS REALIZADAS

LICITANTE: Constructora ERSO, SA. de CV.

SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO QUE RESPONDE: Arq. Evangelina Pérez Peralta

ADSCRITO(A) A LA DIRECCIÓN DE: Ingeniería de Costos

RESPUESTA:

- 1: Para este procedimiento, el programa de ejecución general de los trabajos podrá presentarse a nivel de partidas y subpartidas. Una vez formalizado el contrato, el licitante ganador deberá entregarlo desglosado por conceptos, de acuerdo a los procesos establecidos por la SOP.
- 2: Los laboratorios de control de calidad de la obra se deberán considerar como parte de los costos indirectos de la propuesta.

NOMBRE Y FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300





OBRA PÚBLICA
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA

DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

JUNTA DE ACLARACIONES

NÚMERO DE LA LICITACIÓN: GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

FECHA: 12 de marzo de 2025

HORA: 13:00 horas.

DENOMINACIÓN DE LA OBRA: Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto.

RESPUESTAS A PREGUNTAS REALIZADAS

LICITANTE: Constructora ERSO S.A. DE C.V.

SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO QUE RESPONDE: Alc. Alan Alexis Magaña Villanueva

ADSCRITO(A) A LA DIRECCIÓN DE: Proyectos e Ingeniería de Costos

RESPUESTA:

3.- Se entregó en físico la ficha técnica correspondiente.

Alan Alexis Magaña Villanueva

NOMBRE Y FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300





OBRA PÚBLICA
SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA

DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

JUNTA DE ACLARACIONES

NÚMERO DE LA LICITACIÓN: GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

FECHA: 12 de marzo de 2025

HORA: 13:00 horas.

DENOMINACIÓN DE LA OBRA: Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto.

PREGUNTAS REALIZADAS POR EL LICITANTE

LICITANTE: GRUPO ESCA DEL BAJO

REPRESENTANTE: FRANCISCO ESCATILLA CASTILEJOS

PREGUNTA:

ANEXO T2a

Sistema de aseguramiento de calidad

¿El laboratorio debe tener su PUC? ó con tener la
acreditación ante el EMA es válido

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300





OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICA

DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS

JUNTA DE ACLARACIONES

NÚMERO DE LA LICITACIÓN: GEGTO/SOP/ED/LP/RF/2025-012

FECHA: 12 de marzo de 2025

HORA: 13:00 horas.

DENOMINACIÓN DE LA OBRA: Construcción de estacionamiento, más muro perimetral, en el Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato, con C.C.T. 11EIT0003D, ubicado en el municipio de Guanajuato, Gto.

RESPUESTAS A PREGUNTAS REALIZADAS

LICITANTE: Grupo LSCA del bayto

SERVIDOR PÚBLICO FACULTADO QUE RESPONDE: Ing. David Osvaldo Martínez López

ADSCRITO(A) A LA DIRECCIÓN DE: Dirección de obra civil

RESPUESTA:

Sí debe tener PUC, la acreditación es opcional.

NOMBRE Y FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

Conjunto Administrativo Pozuelos, Circuito Superior No. 5 Guanajuato, Gto. México
C.P. 36089 Tel. (473) 735 2300





IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS

FESTER ACRITON GREEN-SHIELD 10 AÑOS

Impermeabilizante acrílico, ecológico y altamente reflectivo.

Fester Acriton Green-Shield es un impermeabilizante elastomérico, sustentable y amigable con el medio ambiente fabricado con polímeros con tecnología exclusiva de Henkel y aditivos especiales que le brindan alta reflectividad, blancura y efecto de aislamiento térmico que mantiene a través del tiempo. Además, contiene agregados provenientes de la recuperación y reciclaje de plástico.



USOS

Fester Acriton Green-Shield es recomendado:

- Para la impermeabilización de todo tipo de techos, en posición horizontal o inclinada.
- Losas o techos contruídos con concreto.
- Techos o cubiertas de lámina.
- Sobre sistemas de aislamiento térmico.
- Sobre techos o muros con la finalidad de impermeabilizar y/o como sistema "Cool Roof", gracias a sus propiedades con sobresaliente reflectividad ayuda a generar ahorros en los efectos de la radiación solar.
- Para el mantenimiento sobre sistemas impermeables envejecidos, excepto los asfálticos que deben ser retirados.

VENTAJAS

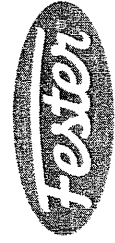
- Su alta blancura y reflectividad que se mantienen a través del tiempo, contribuyen a disminuir la temperatura de los interiores y como consecuencia ayuda a generar ahorros en el gasto de energía eléctrica al disminuir el uso de aire acondicionado o ventilación.
- Contiene microesferas huecas y otros aditivos que además de favorecer la blancura, contribuyen en las propiedades de reflectividad y aislamiento térmico.
- Ayuda a generar ambientes mas confortables en los interiores de los edificios. Además, ayuda a disminuir el efecto de isla de calor Urbana.
- Contiene en su formulación agregados plásticos provenientes del reciclaje de botellas, contribuyendo al aprovechamiento de los recursos y economía circular.
- Con Tecnología Eco-Pure que al estar en contacto con el agua de lluvia, no lixivia, es decir, no transfiere sustancias químicas al agua que afectan en la potabilización, riego o al suministro de agua de lluvia al subsuelo. Acreditado en un laboratorio EMA.



- Olor suave, no contiene sustancias o solventes que molesten durante la aplicación.
- Con tecnología de secado rápido. Revise los tiempos de secado en el apartado de las instrucciones de aplicación.
- Mantiene al paso del tiempo sus cualidades impermeables, elongación, tensión, flexibilidad, blancura, reflectividad, IRS (Índice de reflectividad solar).
- Con garantía de 10 años. Consulte a su distribuidor Fester y para mayor información visite www.fester.com.mx
- Muy baja conductividad, evita que el calor generado por la radiación solar sea conducido a los techos evitando con esto el sobrecalentamiento de los techos y los interiores.
- En los techos de lámina ayuda a bajar la dilatación que sucede por el calentamiento debido a la radiación solar, evitando que se puedan generar daños principalmente en traslapes y puntos de fijación.
- Protege el concreto y mortero evitando la carbonatación y en los techos de láminas evita la oxidación y corrosión. En todos los casos alarga notablemente la vida útil de los techos y/o muros.

FESTER ACRITON GREEN-SHIELD 10 AÑOS

ACTUALIZACIÓN: MAYO 2023, esta edición invalida las anteriores



IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS

- Gran resistencia a las distintas condiciones climáticas, rayos UV, sequía, lluvias y ciclos de frío – calor, sequía y polvo.
- sobresaliente desempeño ante los movimientos de las estructuras.
- Puentes eficientemente grietas y fisuras en los techos de concreto (con excepción de juntas y grietas altamente dinámicas).
- Resistente al tráfico peatonal moderado.
- Adhiere en superficies húmedas (no moladas o saturadas de agua) pues los poros deben estar libres para lograr la adherencia.
- Es de un solo componente y viene listo para usarse.
- Al secar forma una película plástica inerte que no afecta al medio ambiente.
- Tiene resistencia a la alcalinidad del cemento y a humos industriales.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Preparación de la superficie

En temporada de lluvias, se recomienda hacer la preparación y reparación de la superficie un día antes de la aplicación, pues de hacerlo el mismo día, la aplicación del sistema impermeable se retrasará causando posibles afectaciones si llegara a presentarse lluvia por la tarde o noche, en estas últimas condiciones se retrasan los tiempos de secado.

1.1. Losas de concreto y otras superficies porosas nuevas

- Eliminar partes sueltas, flojas, salientes filosas o puntiagudas mediante desbroce (arrastre) de la superficie con pala plana.
- Revisar que no existan zonas que den lugar a encharcamientos perdurables y que puedan generar lodos, en caso necesario, deberán corregirse.
- Barrer eliminando el polvo, impurezas y basura, pasar una jerga húmeda sobre toda la superficie en repetidas veces para eliminar por completo el polvo persistente. Si fuera necesario, para esto último, el mejor resultado se obtiene lavando la superficie y dejando secar.

1.2. Cubiertas y todo tipo de techos de lámina.

- En techos de lámina, deberá hacerse la limpieza correspondiente mediante chorro de agua presurizada, detergente y restregado con cepillos hasta lograr la limpieza, esto independientemente de que sea un techo con lámina nueva, lámina intemperizada o con sistema existente.

- Las secciones con oxidación o corrosión, deberán tratarse mecánicamente y hacer la aplicación de un primario anticorrosivo adecuado. Ante casos con degradación en las láminas, será necesario cambiarlas.
- Los canales deben ser impermeabilizados con el sistema asfáltico de Fester Vaportite® 550 debido a que son secciones donde recurrentemente se generan encharcamientos y acumulación de lodos (ver hoja técnica).

1.3 Superficies con sistema impermeable existente

- Retirar las secciones del sistema impermeable envejecido, que estén mal adheridas, pues de la adherencia de este dependerá el desempeño de la nueva aplicación.
- Revisar que no existan zonas que den lugar a encharcamientos perdurables y que puedan generar lodos, en caso necesario, deberán corregirse.
- Si al retirar las partes mal adheridas se forman ondulaciones o irregularidades, resanar y/o re nivelar esas zonas afectadas.
- Eliminar por completo el polvo, impurezas y basura. En este caso es necesario lavar la superficie con agua a presión y dejar secar.

2. Aplicación de Fester Acriton Sellador

Sobre la superficie limpia y seca, aplique con equipo de aspersión Airless, brocha, cepillo o rodillo de felpa media, una capa de Fester Acriton Sellador sin diluir. El rendimiento aproximado es de 5 m²/litro, el cual puede variar dependiendo del tipo de superficie, temperatura, absorción y rugosidad de la misma, así como por la técnica de aplicación. Deje secar de 1 a 2 horas (dependiendo del clima) y continúe con el proceso de aplicación del sistema.

3. Tratamiento de puntos críticos

3.1 Fisuras o grietas en el concreto.

- Se recomienda hacer ligero corte con disco siguiendo las trayectorias, eliminar el polvo completamente y sellarlas con Fester Superseal P o con Fester Acriton Resanador (ver hojas técnicas), los cuales se aplican con una espátula ancha rellenando y enrasando con la superficie. Posteriormente dejar secar de 1 a 2 horas (dependiendo de las dimensiones de la fisura), de tal manera que el producto no se afecte al caminar sobre este.

3.2 En techos de lámina: tratamiento de traslapes, cumbrieras, tornillos de sujeción y canalones.

- Los traslapes y cumbrieras deben ser revisados para decidir el tratamiento que puede ser con Fester Acriton Green-Shield, "rellenando" entre las láminas y aplicando

ACTUALIZACIÓN: MAYO 2023, esta edición invalida las anteriores



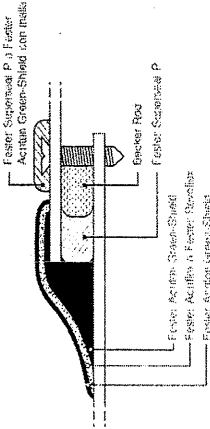
IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS

uniformemente con brocha y asentando lienzos de membrana de refuerzo como **Fester Acriflex** o **Fester Revoflex**. Otra alternativa siempre y cuando las láminas no tengan separaciones importantes entre sí, es utilizar el sellador **Fester Superseal P**, el cual se caracteriza por su alta elongación y rápido secado.

3.3 Refuerzos para naves industriales donde las láminas del techo son muy largas y la dilatación se concentra en unas cuantas juntas o empalmes.

- Se deberá hacer un tratamiento como se muestra en la ilustración, alojando dichas láminas, separándolas y aplicando cordones de **Fester Superseal P**. La intención es que al quedar los cordones entre ambas láminas, servirán como fuelle para que absorban el desplazamiento que por dilatación ocurre en estos puntos. Enseguida puede ser considerada la aplicación de un cordón de sellador paralelo a la unión de las láminas y servirá como puente y refuerzo del fuelle. De esta forma al colocar finalmente sobre el empalme la membrana de refuerzo con **Fester Acrition Green-Shield**, se reducirá el riesgo de rompimiento del refuerzo ante el desplazamiento por la dilatación que sufren las láminas.
- Los tornillos deben ser resapetados y tratados mediante capuchones formados con el mismo producto **Fester Acrition Green-Shield**. También en este caso y si así lo prefiere, puede ser utilizado el sellador **Fester Superseal P**. Donde se haya considerado el tratamiento con refuerzo, cuidar no exceder el apriete de los tornillos para no "cerrar" por completo la junta y que con ello se pierda el fuelle.

ESQUEMA DE REFUERZO DE UN PUNTO CRÍTICO EN LÁMINA



- Para el caso de los canalones, los empalmes y bajadas de agua pueden ser tratados con el sellador **Fester Superseal P** o con **Fester Vaportite 550** asentando lienzos de membrana de refuerzo **Fester Acriflex** o **Fester Revoflex**, el sistema debe ser complementado para estos elementos con **Fester Vaportite 550** y el acabado **Fester Festalum** (consultar las hojas técnicas).



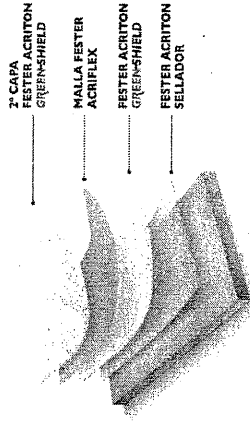
IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS

5. Segunda capa Impermeable

Una vez seca la primera capa de **Fester Acrition Green-Shield** en la cual pudo o no haberse considerado el uso de la malla de refuerzo conforme a alguno de los 3 casos mencionados en la aplicación de la primera capa (según condiciones de superficie 4.1, 4.2 o 4.3), proceda a aplicar la segunda mano con la misma técnica y con el rendimiento señalado respectivamente y sin diluir. La aplicación deberá hacerse en sentido cruzado a la primera capa.

Nota: Las herramientas y equipos utilizados, pueden lavarse con agua, mientras el material este fresco.

ESQUEMA DE APLICACIÓN CON MALLA DE REFUERZO



RENDIMIENTOS

Para las condiciones de superficie conforme a lo mencionado en los puntos de aplicación:

Para el punto 4.1: Aplicar mínimo 1 L/m² en dos capas.

Para el punto 4.2: Aplicar mínimo 1 L/m² en dos capas.

Para el punto 4.3: Aplicar mínimo 1.2 L/m² al usar membrana de refuerzo **Fester Revoflex** y 1.5 L/m² al usar membrana de refuerzo **Fester Acriflex**.

Notas del rendimiento:

- Tomar en cuenta las 3 condiciones de superficie descritas en la sección de aplicación (punto 4), de tal forma que se esté considerando la preparación de la superficie adecuada, en especial para el punto 4.3. Esta recomendación no limita el uso de la membrana para cualquiera de los otros 2 casos (puntos 4.1 o 4.2). Si para el punto 4.1, se decidiera utilizar membrana **Fester Acriflex**, la aplicación tendrá que ser con 1.5 L/m² en 2 manos, esto para lograr cubrir la membrana.

- Las cantidades señaladas en cada caso son las mínimas a aplicar.
- Los rendimientos mencionados son en 2 capas y en general pueden variar dependiendo de la rugosidad, absorción, tipo de superficie y técnica de aplicación.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- No aplicar el producto como sistema impermeable para recibir acabados de teja o ladrillo o donde haya inmersión en agua constante.
- Se debe evitar la aplicación en superficies donde se formen encharcamientos que perduren y que por ello incluso se favorezca la acumulación de lodos, factores que aceleran la degradación de cualquier sistema impermeable en dichos puntos.
- No aplicar con equipo de aspersión, contiene agregados que pueden tapar las boquillas.
- Los sistemas envejecidos deben estar totalmente adheridos y previa aplicación de **Fester Acrition Sellador**.
- Evitar aplicar en superficies mojadas o saturadas de agua debido a que esto puede causar abombamientos (burbujas), ante la evaporación del agua atrapada bajo el sistema impermeable.
- En juntas y grietas altamente dinámicas no aplicar el producto directamente; se recomienda reforzar mediante el uso de **Fester® Acriflex** o **Fester® Revoflex Malla**.
- No aplicarlo sobre superficies mal adheridas al sustrato.
- No aplicarlo sobre espumas de aislamiento intemperizadas.
- No utilizarlo ante condiciones de rodamiento, tránsito vehicular ni peatonal constante (solo moderado, zapatos con suela plana)
- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C

PRECAUCIONES

- Debido a que algunas personas son sensibles a determinados productos, la manipulación y aplicación deben ser en condiciones al aire libre, evite el contacto prolongado con la piel utilizando guantes de hule.
- Evite el contacto con los ojos utilizando lentes de seguridad, consultar la hoja de seguridad.
- No es tóxico, salvo ingestión.
- Deben tomarse en cuenta todas las medidas de seguridad que implican al trabajar en alturas (escaleras en óptimas condiciones, amarres, cuerdas de vida, arneses, uso de tabloncillos, entre otros).



IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS

ENVASE Y EMBALAJE	
Presentación	Cubeta de 19 litros, en color blanco
Almacenaje	En su envase original bien cerrado, almacenado en lugar seco y protegido de los rayos solares,
Caducidad	2 años
Estiba Máxima	Cubeta de 19 litros, 3 piezas superpuestas.

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

- Fester Acrítón® Green-Shield**
- Contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, evitando el efecto isla de calor Urbana,
 - Disminuye el consumo de energía eléctrica y reduce las emisiones de CO₂
 - Es un producto base agua con tensioactivos biodegradables.
 - Al secar forma una película plástica misma que es inerte, es decir que no afecta al medio ambiente.

Nombre del producto		VOC (g/L)
Fester Acrítón Green-Shield 10 años blanco		< 1.0

Lugar de Producción: Carretera Panamericana Km 312.
Tramo Libre Celaya-Salamanca, Gto. CP. 36700.

- No contiene conservadores mercuriales, metales pesados, como el plomo y el cromo.
- No contiene fibras de asbesto.
- Es libre de solventes y tiene un bajo contenido de VOC g/L.

PROPIEDADES FÍSICAS Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NMX - C-450 - ONNCE - 2019		
PRUEBA	Norma NMX - C-450 - ONNCE - 2019	ESPECIFICACIÓN
Color	E-284	Producto cremoso de color blanco
Viscosidad (g/100g)	D-1475 / NMX - C-450 - 2019	1.245 a 1.275
Alargamiento (cm)	D-2369	60.50 a 62.50
Resistencia a la tracción (kg/cm²)	D-2196 / NMX - C-450 - 2019	53,000 - 57,000
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	D-1640	30 a 40
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	D-1640	60 a 80
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	E-70	> 8.5
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	G-53 - 96	3,650hrs
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	NMX - C-450 - 2019	2,000hrs
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	D-2370 - 98	>200
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	NMX - C-450 - 2019	100
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	D-2370 - 98	> 350
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	NMX - C-450 - 2019	200
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)		CUMPLE
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)		≤ 34
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	NMX - C-450 - 2019	50 máx.
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)		≥ 2.0
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)		CUMPLE
Resistencia a la tracción (10 mm transversal) (minutos)	D-1849 - 95 / NMX - C-450 - 2019	

FESTER ACRITON GREEN-SHIELD 10 AÑOS ACTUALIZACIÓN: MAYO 2023, esta edición invalida las anteriores 5



IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS

PROPIEDADES ENERGÉTICAS		ESPECIFICACIÓN
PRUEBA	MÉTODO ASTM	
Resistencia a la tracción (kg/cm²)	C-1549 - 09	85.3
Resistencia a la tracción (kg/cm²)	C-1371 - 04	0.89
Resistencia a la tracción (kg/cm²)	E-1380 - 11	107

PROPIEDADES FÍSICAS NORMA NOM-018-ENER-2011

PROPIEDAD	REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN
Desplazamiento (kg/m³)	NOM-018-ENER-2011	Cumple
Permeabilidad (kg/m²/h)	NOM-018-ENER-2011	Cumple
Adhesión de la pintura (%)	NOM-018-ENER-2011	Cumple
Adhesión de la pintura (%)	NOM-018-ENER-2011	Cumple
Conductividad térmica (W/mK)	NOM-018-ENER-2011	Cumple

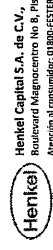
PROPIEDADES FÍSICAS NORMA NMX - U-125 - SCF-2016

PRUEBA	REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN
Nivel de base (certificación) (certificación)	L-1	107
Nivel de base (certificación) (certificación)	107	85.3
Nivel de base (certificación) (certificación)	0.89	0.98
Nivel de base (certificación) (certificación)	3.0	10

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio internos y externos.

RECOMENDACIONES BÁSICAS PARA OBTENER LA MAYOR EFICIENCIA EN LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Lea cuidadosamente las instrucciones
- Prepare cuidadosamente la superficie
- Respete los rendimientos especificados.
- Siga la técnica de aplicación



Henkel Capital S.A. de C.V.,
Boulevard Magno Centro No. 6, Piso 2, Col. Centro Urbano Interiores, Huapacilic, Estado de México, CP 52760
Atención al consumidor: 01800-FESTER web:fester@henkel.com www.fester.com.mx

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio de HENKEL

Este documento es una propiedad intelectual de Henkel y no debe ser reproducido, copiado, distribuido o utilizado sin el consentimiento escrito de Henkel. La información contenida en este documento es confidencial y no debe ser divulgada a terceros sin el consentimiento escrito de Henkel. Henkel no se responsabiliza por los daños o perjuicios que puedan resultar del uso no autorizado de esta información. La información contenida en este documento es solo para fines informativos y no constituye una oferta de venta o una recomendación de compra. Henkel no garantiza la exactitud, la integridad o la actualidad de la información contenida en este documento. Henkel no se responsabiliza por los daños o perjuicios que puedan resultar del uso no autorizado de esta información.

FESTER ACRITON GREEN-SHIELD 10 AÑOS ACTUALIZACIÓN: MAYO 2023, esta edición invalida las anteriores 6