

Oficio No. PRODECH/DI/067/2020
Chihuahua, Chih. a 28 de agosto del 2020

CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. de C.V.
ING. LORENZO ERNESTO RUACHO SILVA.
SUPERINTENDENTE DE OBRA.

En relación al Oficio No. 045 del día 25 de agosto del 2020, referente al contrato de obra pública número C.O.P.-080-2019-P, La construcción de un edificio denominado "CAMPUS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PIDET/SPARK", ubicado en el Lote I de la Manzana XII de la Primera Etapa del Parque Industrial Chihuahua Sur, Chihuahua, Chihuahua, propiedad del Organismo.

EXT-83.- Suministro y colocación de trampa de grasas en exterior, marca HELVEX, modelo IG-20, incluye: tuberías y conexiones de PP-R de 2" Ø a menores, mano de obra de colocación, grúa, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.00	pza.	\$ 12,243.74	\$ 12,243.74

Me permito mencionar el **Artículo 82**. Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente, los Entes Públicos podrán autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato. Tratándose de cantidades adicionales, estas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previamente a su pago.

De lo anterior se autoriza el precio unitario EXT-83.

Sin más por el momento, quedo a la orden para usted.

ATENTAMENTE

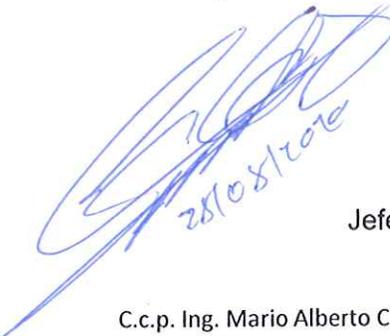


Ing. Manuel Crisoforo Trevizo Chacón.
Jefe del Departamento de Ingeniería Operación y Mantenimiento.



PROMOTORA
PARA EL DESARROLLO
ECONÓMICO
DE CHIHUAHUA

William Shakespeare No. 163
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih. Mex.



C.c.p. Ing. Mario Alberto Chavez Garcia.
Supervisión: Valuación y Servicios Integrados, S.A. de C.V.

"2020, Por un Nuevo Federalismo Fiscal, Justo y Equitativo"
"2020, Año de la Sanidad Vegetal"

William Shakespeare No. 163, Complejo Industrial Chihuahua, Chihuahua, Chih., México
Tel. +52 (614) 442-33-60 www.prodech.com.mx



UNIDOS
CONVALOR



Oficio No. 045

Chihuahua, Chih., a 25 de agosto de 2020

C. Ing. Mario Alberto Chávez García

Supervisión Externa

Valuación y Servicios Integrados, S.A. de C.V.

PRESENTE:

Anexo al presente y en relación a la obra: Construcción del Edificio Denominado "Campus de Innovación y Desarrollo de Tecnologías PIDET/SPARK", bajo el contrato No. C.O.P.-080-2019-P, me permito enviar a usted los siguientes análisis de Precio Unitario Extraordinario para su revisión y eventual autorización, los cuales fueron solicitados mediante nota de Bitácora No. 325 y que a continuación relacionamos:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EXT.83	Suministro y colocación de trampa de grasas en exterior, marca HELVEX, modelo IG-20, incluye: tuberías y conexiones de PP-R de 2" a menores, mano de obra de colocación, grúa, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Equipo	1.00	\$ 12,243.74	\$ 12,243.74
SUMA					\$ 12,243.74

Sin otro particular de momento y en espera de su amable respuesta, quedo a sus órdenes.

Atentamente,

Ing. Lorenzo Ernesto Ruacho Silva

Superintendente

Constructora PROURVIKA, S.A. de C.V.

C.c.p.- Archivo

25/Ago/2020



28 AGO. 2020

RECIBIDO
INGENIERÍA, OPERACIÓN
Y MANTENIMIENTO



Ubicación: LOTE 1 MANZANA XII DE LA PRIMERA ETAPA, DENTRO DEL PARQUE INDUSTRIAL CHIHUAHUA SUR, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE CHIHUAHUA

Página:

126/126

Análisis de precios unitarios

Descripción

EXT-83.- Suministro y colocación de trampa de grasas en exterior, marca HELVEX, modelo IG-20, incluye: tuberías y conexiones de PP-R de 2" Ø a menores, mano de obra de colocación, grúa, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada P.U.O.T.

Unidad: pza
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 12,243.74
Total: 12,243.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material						
	TRAGRAHELV	Trampa de grasas, marca HELVEX mod IG-20	pza	1.00000	9,197.15	9,197.15
Total de Material						9,197.15
Mano de obra						
	OFIPLO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	723.07	723.07
	AYUPLO	AYUDANTE PLOMERO	jor	1.00000	575.83	575.83
Total de Mano de obra						1,298.90
Herramienta						
	HERMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1,298.90	38.97
	LIMGRUYFIN	LIMPIEZA GRUESA Y FINA	(%)mo	0.03000	1,298.90	38.97
Total de Herramienta						77.94
					Costo directo	10,573.99
B) Indirectos					7.0000%	740.18
C) Subtotal						11,314.17
D) Costo Financiero					0.0000%	0.00
E) Subtotal						11,314.17
F) Utilidad					8.0000%	905.13
G) Subtotal						12,219.30
H) 0.20% CMIC					0.2000%	24.44
					Precio Unitario	12,243.74

**** DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. ****



ING. CARLOS ALONSO RUACHO VÁZQUEZ
REPRESENTANTE COMÚN DEL GRUPO

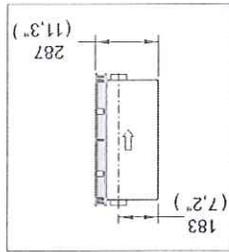
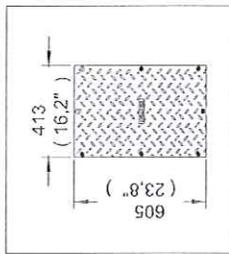
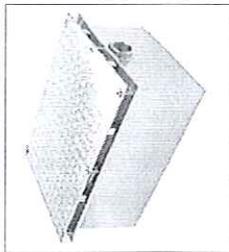
GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCTORA PROURVIKA S.A. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA Y ARVE CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Interceptores de Grasa

IG-20

Despiece

Interceptor de Grasas 45 lts/min y 18 kg de Capacidad con Canastilla para Sedimentos Sólidos



Medidas Referenciales

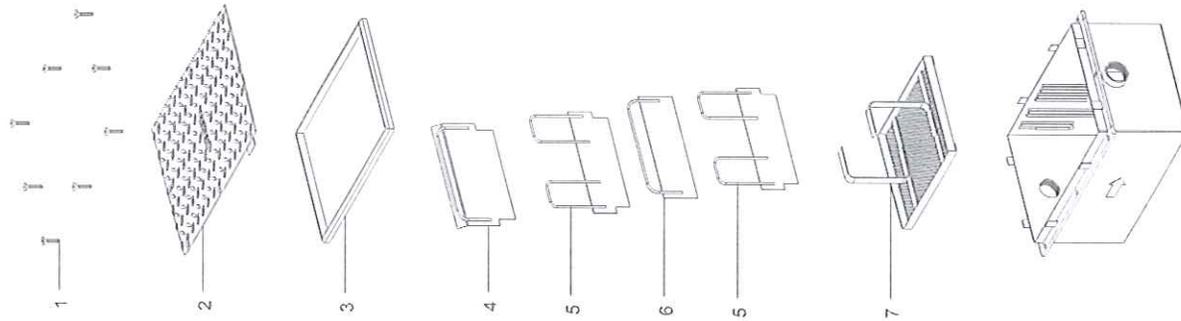
Aco. (mm. (pulg))

Despiece

NA

Mod. Descripción

- 1 Rv-1255 Tornillo 1/2" x 13 UNC Allen
- 2 Sv-486 Tapa Inter. de Grasas Sold. p/IG-20
- 3 Rv-1225 Sello de Perfil Blando p/IG-20
- 4 Sv-392 Mampara Soldada 7
- 5 Sv-391 Mampara Soldada Grande 6
- 6 Sv-390 Mampara Soldada Chica 5
- 7 Sv-446 Canasta Recol. de Sol. c/Agarr. IG-20



Características y Datos Técnicos

Tapa Antiderrapante
 Césped Integrado
 Rejillas Removibles
 Sujeción de Tapa por Tornillos
 Recubrimiento Galvanizado
 Capacidad de Almacenaje de 18 kg de Grasa
 Peso Total de 42 kg

Material:
 Cold rolled
 Lámina Negra Antiderrapante

Conexión:
 Rosca de Instalación 2"-11 1/2 NPT

Caudal:
 45 lts/min (11.9 gpm)

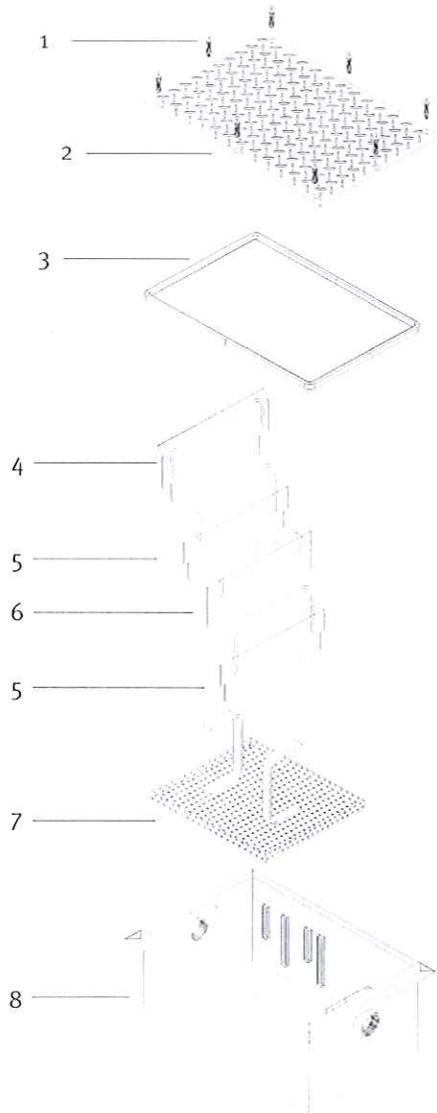
*Los productos ilustrados pueden sufrir cambios sin previo aviso en su aspecto o partes, como resultado de los procesos de mejora continua a que están sujetos, sin implicar mayor responsabilidad de la fábrica.

Interceptor para Grasas 45 Lts. por Minuto y 18 Kgs. de Capacidad de Almacenaje

Grease Trap 45 Litter Per Minute
39.68 Lb. Storage Capacity

Mod. IG-20

No.	Clasif.	Descripción	No.	Clas.	Description
1	RV-1255	Tornillo 1/2" x 13 UNC Allen	1	RV-1255	Screw 1/2" x 13 UNC Allen
2	Sv-486	Tapa interceptora de grasas sold.p/IG-20	2	Sv-486	Solid Grease Trap p./IG-20
3	Rv-1225	Sello de perfil blando para IG-20	3	Rv-1225	Soft Profile Seal for IG-20
4	Sv-390	Mampara Soldada Chica 5	4	Sv-390	Small Soldered Screen 5
5	Sv-391	Mampara Soldada Grande 6	5	Sv-391	Large Soldered Screen 6
6	Sv-392	Placa Desviadora Soldada 7	6	Sv-392	Welded Diverting Plaque
7	Sv-446	Canasta recol. de sólidos c/agarr. IG-20	7	Sv-446	Grease Collecting Basket w/Handle IG-20
8	Sv-485	Caja armada con marco p/IG-20	8	Sv-485	Box Assembly with Frame



Características:

Caudal 45 Lts. / Min.
(11.9 Gmp)
Tapa Antiderrapante
Céspol Integrado
Rejillas Removibles
Recubrimiento Galvanizado
Capacidad de Almacenaje de 18 kg
de Grasa

Features:

45 L Min. [11.9 Gpm.] Output
Non Skid Lid
Integrated Cesspool
Removable Grids
Galvanized Surfacing
39.68 Lb. Grease Storage Capacity

Datos Técnicos:

Material:

Tapa: Placa Negra
Antiderrapante
Cuerpo: Placa Cold Rolled
Mamparas: Lámina Cold Rolled
Canastilla: Lámina Negra
perforada

Technical Information:

Materials:

Lid - Non Skid Black Badge
Body - Cold Rolled Badge
Padded Door - Cold Rolled Sheet
Layette - Perforated Black Sheet

Conexión:

ø 2" - 11 NPT

Inlet Thread:

ø 2" - 11 NPT

