



FEBRERO 09 DE 2021

Objeto de la contratación

SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL EQUIPO VACTOR

Requerimiento previo

VERIFICACIONES PREVIAS

NO APLICA

Necesidad

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. requiere contratar con una empresa que le suministre los repuestos requeridos para el equipo de succión presión vactor, repuestos que son utilizados en las labores de mantenimiento, desestupción de redes de alcantarillados y limpieza de imbornales y cámaras de las seccionales de la empresa.

Conveniencia

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para dar cumplimiento a su objeto social posee un equipo de succión presión para el mantenimiento y desobstrucción de las redes de alcantarillados de las seccionales de la empresa, atender las emergencias sanitarias. El equipo vactor ya con 14 años de servicio y en el funcionamiento normal en las labores realizadas, los elementos que se utilizan en las labores sufren desgaste y daño que no se pueden reparar y por esta razón es conveniente contratar el suministro de dichos repuestos a que hayan lugar y mantener el equipo en óptimas condiciones de operatividad.

Oportunidad

Se requiere la contratación de repuestos requeridos debido a no son de fácil fabricación y que son repuestos originales e importados, de no contar con estos repuestos no se podrían atender las emergencias sanitarias que se presenta en las seccionales de la empresa.

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

, cuenta con un amplio taller dotado de herramientas, equipos, personal técnico calificado y un estop de repuestos importados para la atención de daños que se pueden presentar en el vehículo internacional DT 430

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
47121900	Accesorios de Equipos de limpieza

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	15408	¾ X 400" MANGUERA PLASTICA AZUL 3000 PSI	UN	1
2	1538	PROTECTOR DE MANGUERA – 36" COLA DE TIGRE	UN	4
3	1539	BOQUILLA ESTANDAR 15° GRADOS (RADIAL ¾ - 1 JET FRONTAL – 6 JET ATRÁS.	UN	2
4	1540	BOQUILLA ESTANDAR 18° GRADOS RADIAL ¾ - 6 JET ATRÁS	UN	2
5	1541	BOQUILLA DE PENETRACION DE 18 GRADOS	UN	4
6	1542	BOQUILLA ESTANDAR 30° GRADOS 8RADIAL ¾ - 6 JET ATRÁS	UN	1
7	1541	BOQUILLA DE PENETRACION 18° GRADOS	UN	4
8	1543	SENSOR DE PROXIMIDAD	UN	2
9	1544	CONECTOR DE SENSOR DE PROXIMIDAD	UN	4

10	1545	JUEGO DE EMPAQUES POLIPAK (para codo rotador entre la manguera y el carretel)	UN	2
11	15403	RETENEDOR VARILLA SENSORA BOMBA DE PRESION	UN	6
12	15404	SELENOIDE "A MAC" AIR VALVE	UN	2
13	15409	EXTENSION CORONA SUCCIONADOR EN ALUMINIO DE 6" X78"	UN	1
14	15410	EXTENSION SUCCIONADOR ALUMINIO DE 6" X 59"	UND	2
15	15405	VALVULA DE BOLA X ¾ X 3000 PSI	UND	1
16	15411	MANGUERA FRONTAL DE SUCCION DE 6" X 10FT LG	UND	1
17	15412	MANGUERA SUPERIOR DE SUCCION DE 6" X 64"	UND	1
18	15406	MANOMETRO DE PRESION DE 1 A 5000 PSI	UND	1
19	15407	CONTADOR DE LARGO	UND	1
20				

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

CERTIFICADO DE PRODUCTOS
ANEXAR TRES CERTIFICADOS EN VENTAS A EMPRESAS DEL SECTOR DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Megasuministros y Servicios SAS	Isabel Medima	ventas@meghser.net	3143974899 - 3057934591	\$ 36.824.936,18
Pacific group	Carlos Julio A	castaiza@pacificgroup.co	3117447003	\$ 37.835.098,00
Presupuesto Oficial				\$ 38.046.397,00

Adjuntar soportes del precio del mercado

Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

PRESUPUESTO

Vigencia actual (2020)	Vigencia futura (2021)	Total vigencias
\$ 38.046.397,00		\$ 38.046.397,00

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
21020515	Mantenimiento (muebles, vehículos, instalaciones)	
TOTAL CDP		\$ 38.046.397,00

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?

Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Obligación	APLICA
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Aplica
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E. S.P..	Aplica
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Aplica
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Aplica
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	Aplica

Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.						Aplica
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.						Aplica
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.						Aplica
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.						Aplica
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.						Aplica
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV						No aplica
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:						No aplica
Número de Identificación del tubo	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV	No aplica
<ul style="list-style-type: none"> - En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. 						No aplica
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.						No aplica
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.						No aplica
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas						No aplica
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.						No aplica
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.						No aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL EQUIPO VACTOR

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	APLICA
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Aplica
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Aplica

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución

Carrera 3 No 11 - 27 la Dorada Caldas

Plazo de ejecución

15 días hábiles desde la suscripción de acta de inicio entre el supervisor del contrato y el proveedor.

FORMA DE PAGO

Forma de Pago

En forma parcial conforme a las actas presentadas y aprobadas por el supervisor.

Condiciones para Pago

El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas

1. Presentación de la factura
2. Informe de recibo de almacén.
3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.
4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.
5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	No aplica

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo
Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.
Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes
Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.
Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P..
Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.
La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Fernando Sanchez Angulo	Conductor operador equipo de succión presión Vector


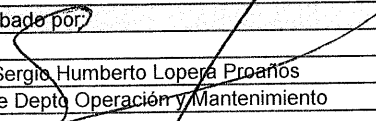
GARANTÍAS

Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	No aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	No aplica
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	No aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	Aplica
Calidad	Aplica

TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	
Suministros	Aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	No aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:		Aprobado por:	
Firma		Firma	
Nombre	Fernando Sanchez Angulo	Nombre	Sergio Humberto Lopera Proaños
Cargo	Cond/Operador equipo Vacot	Cargo	Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	Andres Felipe Taba Arroyave
Cargo	SECRETARIO GENERAL

MATRIZ ESTUDIO DE MERCADO

Codigo	Descripción	Cantidad	% de IVA del producto	Valor unitario Proveedor 1 sin IVA	Valor unitario Proveedor 2 sin IVA	Valor unitario Proveedor 3 sin IVA	Valor unitario promedio sin IVA	Valor Promedio por cantidades sin IVA	Valor Promedio por cantidades con IVA
15408	3/4 X 400" MANGUERA PLASTICA AZUL 3000 PSI	1	19%	6.428.740	8.206.000,00	0	6.428.740	6.428.740	7.650.201
1538	PROTECTOR DE MANGUERA - 36" COLA DE TIGRE	4	19%	201.458	320.100,00	0	201.458	805.832	958.940
1539	BOQUILLA ESTANDAR 18° GRADOS RADIAL 3/4 - 6 JET ATRÁS	2	19%	507.451	383.100,00	0	507.451	1.014.902	1.207.733
1540	BOQUILLA ESTANDAR 18° GRADOS RADIAL 3/4 - 6 JET ATRÁS	4	19%	507.451	383.100,00	0	507.451	1.014.902	1.207.733
1541	BOQUILLA DE PENETRACION 18° GRADOS	4	19%	517.467	420.200,00	0	517.467	2.069.868	2.463.143
1542	BOQUILLA ESTANDAR 30° GRADOS RADIAL 3/4 - 6 JET ATRÁS	1	19%	507.451	383.100,00	0	507.451	507.451	603.867
1541	BOQUILLA DE PENETRACION 18° GRADOS	4	19%	517.467	420.200,00	0	517.467	2.069.868	2.463.143
1543	SENSOR DE PROXIMIDAD	2	19%	1.399.744	1.605.900,00	0	1.399.744	2.799.488	3.331.391
1544	CONECTOR DE SENSOR DE PROXIMIDAD	4	19%	217.680	345.000,00	0	217.680	870.720	1.036.157
1545	BOLO DE CEMENTO PORTLAND PARA CUBO ROTATOR entre la manguera y el sensor	2	19%	212.450	204.900,00	0	212.450	424.900	505.631
15403	RETENEDOR VARILLA SENSORA BOMBA DE PRESION	6	19%	39.780	36.600,00	0	39.780	238.680	284.029
15404	SELENOIDE "AMAC" AIR VALVE	2	19%	477.874	960.000,00	0	477.874	955.748	1.137.340
15409	EXTENSION CORONA SUCCIONADOR EN ALUMINIO DE 6" X 78"	1	19%	5.454.970	1.143.700,00	0	5.454.970	5.454.970	6.491.414
15410	EXTENSION SUCCIONADOR ALUMINIO DE 6" X 59"	2	19%	1.644.577	818.900,00	0	1.644.577	3.289.154	3.914.093
15405	VALVULA DE BOLA X 3/4 X 3000 PSI	1	19%	298.745	828.300,00	-	298.745	298.745	355.507
15411	MANGUERA FRONTAL DE SUCCION DE 6" X 10FT LG	1	19%	1.487.440	1.470.000,00	-	1.487.440	1.487.440	1.770.054
15412	MANGUERA SUPERIOR DE SUCCION DE 6" X 64"	1	19%	745.740	784.000,00	-	745.740	745.740	887.431
15406	MANOMETRO DE PRESION DE 1 A 5000 PSI	1	19%	145.870	19.500,00	-	145.870	145.870	173.585
15407	CONTADOR DE LARGO	1	19%	1.348.744	3.830.700,00	-	1.348.744	1.348.744	1.605.005
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-
			19%	-	-	-	-	-	-

Valor promedio del mercado sin IVA 31.971.762
 Valor total del IVA 6.074.635
 Valor promedio del mercado con IVA 38.046.397

Yumbo, febrero 04 de 2021

Señores

EMPOCALDAS S.A.

Att. Fernando Sanchez A.

Manizales

REF. SUMINISTRO REPUESTOS EQUIPO DE SUCCION PRESION VACTOR

De acuerdo a su solicitud enviamos oferta de repuestos para equipo de succión presión VACTOR 2103 – 16 SERIAL 05 – 11V – 9620

Item	Unidad	Cant	Nombre o descripción	Código	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	UN	1	ROLLO DE MANGUERA DE 3/4" X 400 FT (120 MTS) - PLASTICA AZUL 3000 PSI	46916A	\$ 8.206.000	\$ 8.206.000
2	UN	4	PROTECTOR DE MANGUERA – 36" COLA DE TIGRE	52846	\$ 320.100	\$ 1.280.400
3	UN	2	BOQUILLA ESTANDAR 15° GRADOS (RADIAL ¾ - 1 JET FRONTAL – 6 JET ATRÁS.	46896E	\$ 383.100	\$ 766.200
4	UN	2	BOQUILLA ESTANDAR 18° GRADOS 8RADIAL ¾ - 6 JET ATRÁS	46896C	\$ 383.100	\$ 766.200
5	UN	4	BOQUILLA DE PENETRACION DE 18 GRADOS		\$ 420.200	\$ 1.680.800
6	UN	1	BOQUILLA ESTANDAR 30° GRADOS 8RADIAL ¾ - 6 JET ATRÁS	46896	\$ 383.100	\$ 383.100
7	UN	4	BOQUILLA DE PENETRACION 18° GRADOS	46896B	\$ 420.200	\$ 1.680.800
8	UN	2	SENSOR DE PROXIMIDAD	45834	\$ 1.605.900	\$ 3.211.800
9	UN	4	CONECTOR DE SENSOR DE PROXIMIDAD	45906	\$ 345.000	\$ 1.380.000
10	UN	2	JUEGO DE EMPAQUES POLIPAK (para codo rotador entre la manguera y el carretel)		\$ 204.900	\$ 409.800
11	UN	6	RETENEDOR VARILLA SENSORA BOMBA DE PRESION		\$ 36.600	\$ 219.600
12	UN	2	SELENOIDE "A MAC" AIR VALVE	45378	\$ 960.000	\$ 1.920.000
13	UN	1	EXTENSION CORONA SUCCIONADOR EN ALUMINIO DE 6" X78"	67308	\$ 1.143.700	\$ 1.143.700
14	UN	2	EXTENSION SUCCIONADOR ALUMINIO DE 6" X 59"		\$ 818.900	\$ 1.637.800
15	UN	1	VALVULA DE BOLA X ¾ X 3000 PSI	46581	\$ 828.300	\$ 828.300
16	UN	1	MANGUERA FRONTAL DE SUCCION DE 6" X 10FT LG	44155	\$ 1.470.000	\$ 1.470.000
17	UN	1	MANGUERA SUPERIOR DE SUCCION DE 6" X 64"	47392	\$ 784.000	\$ 784.000
18	UN	1	MANOMETRO DE PRESION DE 1 A 5000 PSI		\$ 195.000	\$ 195.000
19	UN	1	CONTADOR DE LARGO Y RUEDA CONTADORA		\$ 3.830.700	\$ 3.830.700
SUBTOTAL					\$	31.794.200
IVA 19%					\$	6.040.898
TOTAL					\$	37.835.098

ENTREGA: 45 DIAS

SITIO DE ENTREGA: LA DORADA

EN AMARILLO ITEM REPETIDO

FORMA DE PAGO: 30 DIAS

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 DIAS

Ing. Carlos Julio Astaiza H

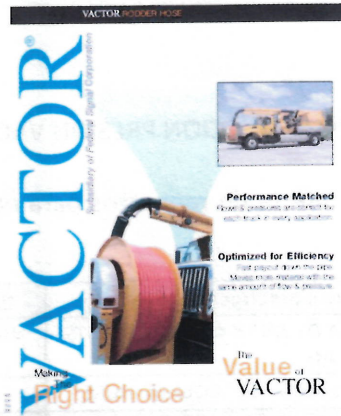
Director de Operaciones y Mantenimiento

División Infraestructura Subterránea

Cel. 311- 7447003

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1. ROLLO DE MANGUERA MARCA PIRANHA. 3/4" X 400 FT (120 MTS) 3000 PSI COLOR AZUL



VACTOR Rodder Ho

Standard Piranha® SP & HP™

Construction:
A yellow olefin inner tube, single high tensile braid reinforcement. The polyether-urethane cover provides exceptional cut and abrasion resistance. Temperature Range: -40° F to 122° F

Hose Number	Hose Color	Hose Length	Hose I.D.	Max Pressure	Burst Pressure	Bend Radius	Weight LBS/R
4878284	Orange	400'	3/4"	2500	6250	5"	0.36
4878285	Orange	500'	3/4"	2500	6250	5"	0.36
4878286	Orange	600'	3/4"	2500	6250	5"	0.36
4878284	Blue	400'	3/4"	3000	7500	5"	0.39
4878285	Blue	500'	3/4"	3000	7500	5"	0.39
4878286	Blue	600'	3/4"	3000	7500	5"	0.39
4878354	Orange	400'	1"	2500	6250	6"	0.50
4878355	Orange	500'	1"	2500	6250	6"	0.50
4878356	Orange	600'	1"	2500	6250	6"	0.50
4878384	Blue	400'	1"	3000	7500	6"	0.53
4878385	Blue	500'	1"	3000	7500	6"	0.53
4878386	Blue	600'	1"	3000	7500	6"	0.53
4878434	Orange	400'	1 1/4"	2500	6250	8"	0.67
4878435	Orange	500'	1 1/4"	2500	6250	8"	0.67
4878436	Orange	600'	1 1/4"	2500	6250	8"	0.67



ITEM 2. PROTECTOR DE MANGUERA (COLA DE TIGRE)

Tyger Tail® Hose

Tyger-Tail® hoses are used to protect sewer cleaning hose to guide hose through rough manholes and pipe edges of the transition to the pipe. Tyger-tail hoses are offered standard in 2"x36" and 3"x36" lengths and include a 24' poly rope with a looped end for easy grip.

This rope is attached to the Tyger-Tail hose collar to make installation and removal from manholes easier. Stays flexible in sub-zero temperatures.



Includes Cuffs on Each End

Size	Part #	Weight
2" x 10'	D0-210	8.5 lbs
2" x 20'	D0-220	17 lbs
2" x 25'	D0-225	21.25 lbs
2" x 30'	D0-230	25.50 lbs
2" x 40'	D0-240	34.00 lbs
2" x 50'	D0-250	42.50 lbs

Complete Assemblies Below include:
Cuff on Each End, Clamp & 24' Poly Rope

2" x 36"	D0-69	3 lbs
3" x 36"	D0-89	5 lbs

ITEM 3, 4, 5, 6. BOQUILLAS

3/4" Radial Bullet Nozzle

E0-3 series Radial Bullet nozzle showcases high-grade heat-treated steel construction with a black oxide finish, which together extend product life. The E0-3 is equipped with six rear jets, available in either 18° or 35° varieties, and is available with or without a front jet. The E0-3 is great for forward thrust, while maintaining a consistent jet stream to clean pipe wall for 6" to 15" pipe. The E0-3 comes with a 3/4" FPT connection and is available for cleaning machines up to 40 GPM and up to 3000 PSI pump pressure.

Specifications

Rear jet angle: 18 or 35°
 Diameter: 1 5/8"
 Length: 2 1/4"
 Weight: .63 lbs.
 Made in the USA.



Part #	FPT	Description	Rear Jet Degree	GPM	PSI
E0-335	3/4"	Radial Bullet (1 Front/6 Rear)	18°	35 to 40	Up to 1800
E0-335V	3/4"	Radial Bullet (1 Front/6 Rear Vac)	18°	35 to 40	Up to 3000
E0-3A35	3/4"	Radial Bullet (1 Front/6 Rear)	35°	35 to 40	Up to 1800
E0-3A35V	3/4"	Radial Bullet (1 Front/6 Rear Vac)	35°	35 to 40	Up to 3000
E0-3N35	3/4"	Radial Bullet (6 Rear)	18°	35 to 40	Up to 1800
E0-3N35V	3/4"	Radial Bullet (6 Rear Vac)	18°	35 to 40	Up to 3000
E0-3NA35	3/4"	Radial Bullet (6 Rear)	35°	35 to 40	Up to 1800
E0-3NA35V	3/4"	Radial Bullet (6 Rear Vac)	35°	35 to 40	Up to 3000

ITEM 7. BOQUILLAS

3/4" Penetrator Nozzle

E2-3 Penetrator series nozzles are made of high-grade, heat-treated steel construction with black oxide finish for prolonged nozzle life. Each E2-3 has six rear 12° jets and one front-facing jet. The E2-3 is great for general pipe cleaning and breaking through clogs and plugged up pipe, most specifically in 6" to 18" pipe. Standard 3/4" FPT connection, and available for sewer cleaning machines up to 40 GPM and up to 3000 PSI pump pressure.

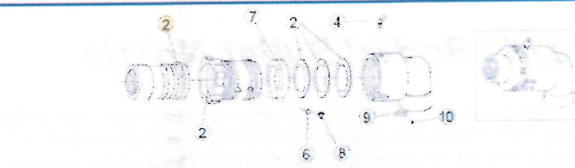
Specifications

Rear jet angle: 12°
 Diameter: 1 5/8"
 Length: 3 7/8"
 Weight: .83 lbs.
 Made in the USA.



Part #	FPT	Description	Rear Jet Degree	GPM	PSI
E2-335	3/4"	Penetrator (1 Front/6 Rear)	12°	35 to 40	Up to 1800
E2-335V	3/4"	Penetrator (1 Front/6 Rear)	12°	35 to 40	3000

ITEM 10. JUEGO DE EMPAQUES PARA CODO GIRATORIO



RAM® STYLE 90° SWIVEL

Packing Seal Kit (2)			
U40375	3/4" & 1"	0.5 lbs	
U44647	1-1/4"	0.5 lbs	
Grease Fitting (4)			
U41759	3/4", 1" & 1-1/4"	0.01 lbs	
Bearing Kit (6)			
U42085	3/4" & 1"	0.5 lbs	
U44648	1-1/4"	0.5 lbs	
Back-Up Ring (7)			
U42084	3/4" & 1"	0.25 lbs	
U44650	1-1/4"	0.25 lbs	
Ball Retainer Screw (8)			
U40052 008	3/4", 1" & 1-1/4"	0.01 lbs	
Tab Retainer (9)			
U40052 009	3/4", 1" & 1-1/4"	0.01 lbs	
Retainer Screw (10)			
U40052 010	3/4", 1" & 1-1/4"	0.01 lbs	

ITEM 11. RETENEDOR VARILLA SENSORA



ITEM 12. SELENOIDE A MAC



ITEM 13. TUBO DE SUCCION CON CORONA 6" X 78"



Catch Basin Tubes
w/ Welded Flanges

Part #	Size
UA34766	6" x 24"
UA34766D	6" x 30"
UA34766H	6" x 36"
UA34766C	6" x 48"
UA34766J	6" x 60"
UA34766A	6" x 72"
UA34766B	6" x 78"
UA34766G	6" x 90"
UA34766F	6" x 96"
UA34766K	6" x 120"
UA25268Q	8" x 24"
UA25268A	8" x 32"
UA25268G	8" x 36"
UA25268F	8" x 42"
UA25268H	8" x 48"
UA25268C	8" x 60"
UA25268I	8" x 66"
UA25268D	8" x 72"
UA25268	8" x 78"
UA25268M	8" x 80"
UA25268P	8" x 82"
UA25268B	8" x 84"
UA25268E	8" x 90"
UA25268J	8" x 96"
UA25268K	8" x 108"
UA25268L	8" x 120"

ITEM 14. TUBO DE SUCCION EXTENSION FLANCHE – FLANCHE 6" X 60"

Vector® and Vac-Con® Style Tubes
w/ Aluminum Flanges



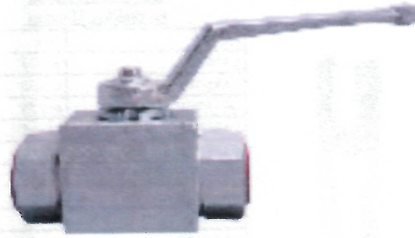
Intake Tubes
w/ Welded Flanges

Part #	Size
UA34763L	6" x 24"
UA34763H	6" x 28"
UA34763D	6" x 36"
UA34763C	6" x 48"
UA34763A	6" x 60"
UA34763AA	6" x 72"
UA34763K	6" x 84"
UA34763E	6" x 90"
UA34763G	6" x 96"
UA34763F	6" x 120"
UA25637N	8" x 12"
UA25637T	8" x 18"
UA25637Q	8" x 24"
UA25637K	8" x 28"
UA25637B	8" x 30"
UA25637C	8" x 36"



ITEM 15. VALVULA DE BOLA DE 3/4"

Hycon® Style Two Way Ball Valves
Used on Vactor® and Vac-Con® type machines.



»SI
»SI
»SI
»SI
»SI

Part #	Size
U42446HY	1/4" Hycon® Two-Way 3000 PSI
U40575HY	1/2" Hycon® Two-Way 3000 PSI
U40575C	3/4" Hycon® Two-Way 3000 PSI
U40576HY	1" Hycon® Two-Way 3000 PSI

ITEM 16, 17. MANGUERAS DE SUCCION

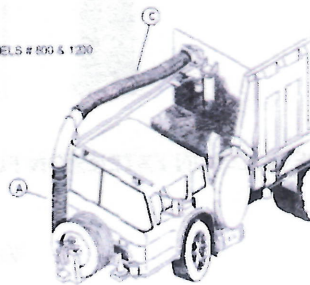
Vactor® Style Cuffed Rubber Debris Hose

Vactor® Style Cuffed Rubber Debris Hose



MODELS # 890 & 1230

Part #	Description	Size	Letter
U44155	Cuffed Debris Hose	6" x 120"	C
U42596	Cuffed Debris Hose	6" x 60"	A
U47392	Cuffed Debris Hose	6" x 64"	A
U43959	Cuffed Debris Hose	8" x 102"	C
U42597	Cuffed Debris Hose	8" x 120"	C
U43958	Cuffed Debris Hose	8" x 127"	B
U42595	Cuffed Debris Hose	8" x 60"	A
U46564	Cuffed Debris Hose	8" x 62"	D
U46564A	Heavy Duty Cuffed Debris Hose	8" x 62"	E
U44675	Cuffed Debris Hose	8" x 48"	D
U7040M	Cuffed Debris Hose	8" x 37"	E
U70404	Cuffed Debris Hose	10" x 34"	



ITEM 18, 19. CONTADOR DE MANGUERA Y RUEDA CONTADOR

Durant® Footage Counter

This Durant® mechanical counter is right-hand drive and is used on many Vactor® type trucks 1988 and newer. It is also known as P/N 31127400/5D71RAC. Uses measurement wheel P/N U45046. Made in the USA.

Part #	Description	Weight
U45054	Footage Counter	0.5 lbs.



Footage Wheel for Current Counters

This footage wheel is used on Vactor® and Vac-Con® sewer cleaning equipment where a Durant® counter used on the sewer level wind assembly. Equipped with an allen wrench for easy installation. Made in the USA.

Part #	Description	Weight
U45046	Footage Wheel	0.5 lbs.





Razón Social: Megasuministros y Servicios SAS
- MEGSER SAS

Identificación: 901165737

Teléfono: 3057934591

Dirección: Calle 48A Sur N° 22A-02 Tunal
1er Sector, Bogota, D.C., Bogota,
COLOMBIA.

Responsable de IVA

COTIZACION

Número: 0000001177

Fecha: 03/02/2021

Fecha Vto.: 04/03/2021

Sr. (es): EMPOCALDAS S.A. - E.S.P.

NIT: 890803239-9

Dirección: CARRERA 23 75 82, .

Tel.: 8867080

Municipio: Manizales, Caldas, COLOMBIA.

Cód.	Artículo	Observaciones	Cantidad	Precio	% Dto.	Total
	MANGUERA 3/4 X 300PSI	PIRANHA AZUL DISPONIBILIDAD DE 2-3 SEMANAS	1.00	6,428,740.00	0.00	6,428,740.00
	MANGUERA COLA DE TIGRE 3"	INMEDIATA	4.00	201,458.00	0.00	805,832.00
	RADIAL 15 G. ¾ - 1 JET FRONTAL - 6 JET ATRÁS.	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	2.00	507,451.00	0.00	1,014,902.00
	RADIAL ¾ 18G. 6 JET ATRÁS	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	2.00	507,451.00	0.00	1,014,902.00
	BOQUILLA DE PENETRACION 3/4 DE 18 GRADOS	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	8.00	517,467.00	0.00	4,139,736.00
	RADIAL ¾ 30G. 6 JET ATRÁS	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	1.00	507,451.00	0.00	507,451.00
	SENSOR DE PROXIMIDAD VACTOR	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	2.00	1,399,744.00	0.00	2,799,488.00
	CONECTOR DE SENSOR DE	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	4.00	217,680.00	0.00	870,720.00
	SELENOIDE "A MAC" AIR VALVE	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	2.00	477,874.00	0.00	955,748.00
	EXTENSION CORONA SUCCIONADOR EN ALUMINIO DE 6" X78"	DISPONIBILIDAD DE 2-3 SEMANAS	1.00	5,454,970.00	0.00	5,454,970.00
	EXTENSION SUCCIONADOR ALUMINIO DE 6" X 59"	DISPONIBILIDAD DE 2-3 SEMANAS	2.00	1,644,577.00	0.00	3,289,154.00
	3/4" BALL VALVE, 5000PSI	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	1.00	298,745.00	0.00	298,745.00

Observaciones: ORIGEN ESTADOS UNIDOS
FORMA DE PAGO A CONVENIR

Subtotal: 31,971,762.00

Descuento: 0.00

Total Bruto: 31,971,762.00

IVA: 4,853,174.18

Valor a Pagar: \$ 36,824,936.18

ELABORADO POR

RECIBIDO POR



Cód.	Artículo	Observaciones	Cantidad	Precio	% Dto.	Total
	MANGUERA FRONTAL DE SUCCION DE 6" X 10FT LG	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	1.00	1,487,440.00	0.00	1,487,440.00
	MANGUERA SUPERIOR DE SUCCION DE 6" X 64"	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	1.00	745,740.00	0.00	745,740.00
	MANOMETRO DE PRESION DE 1 A 5000 PSI	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	1.00	145,870.00	0.00	145,870.00
	CONTADOR DE LARGO DE MANGUERA	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	1.00	1,348,744.00	0.00	1,348,744.00
	JUEGO DE EMPAQUES POLIPAK	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	2.00	212,450.00	0.00	424,900.00
	RETENEDOR VARILLA SENSORA BOMBA DE PRESION	DISPONIBILIDAD DE 1-2 SEMANAS	6.00	39,780.00	0.00	238,680.00

Observaciones: ORIGEN ESTADOS UNIDOS
FORMA DE PAGO A CONVENIR

Subtotal: 31,971,762.00

Descuento: 0.00

Total Bruto: 31,971,762.00

IVA: 4,853,174.18

Valor a Pagar: \$ 36,824,936.18

ELABORADO POR

RECIBIDO POR

HECHO EN
 XUBIO.com