

DICTAMEN TÉCNICO DE LA LICITACIÓN NACIONAL PÚBLICA SIN CONCURRENCIA SEAPAL N° LPNSC/53/116208/2021 ADQUISICION DE: EQUIPOS PARA SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CONTROL					
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	ESPECIFICACIONES	INOVA CONTROL, S.A. DE C.V.	MINING VALBEST DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
1	7	PIEZAS	SENSOR DE PRESION DE 15 KG, SENSOR DE PRESION DE 0 A 25 KG	SI CUMPLE	SI CUMPLE
2	1	PIEZA	PLC SCADAPACK 350	SI CUMPLE	SI CUMPLE
3	1	PIEZA	PLC SCADAPACK 334	SI CUMPLE	SI CUMPLE
4	1	PIEZA	FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA DE 24 VOLTS	SI CUMPLE	SI CUMPLE
5	1	PIEZA	FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA DE 24 VDC PoE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
6	1	PIEZA	MODULO INALAMBRICO DE ENTRADAS DIGITALES ACCUTECH SI10	SI CUMPLE	SI CUMPLE
OBSERVACIONES: <i>LOS DOS PROVEEDORES SI CUMPLEN EN MODIFICACION DE LAS BASES SE ESPECIFICA QUE LA PARTIDA 3 SON 2 EQUIPOS PLC SCADAPACK 334</i>					

ESPECIFICACIONES

Partida 1 SENSOR DE PRESION

Modelo: SITRANS P200

QUE CUMPLA CON LA NORMA IP 65

Conexión a proceso: 1/2-14NPT interior

Señal de salida de corriente 4 ... 20 mA

Conexión eléctrica de 10 ... 36 VDC

Desviación de característica 0.25%, dinámica del rango de medida

Caja y conexión a proceso de acero inoxidable,

Membrana cerámica, conexión a 2 hilos salida 4 a 20 mA

Rango de medida: 0 a 25 bar

Salida protegida contra - Inversión de polaridad, sobretensión y cortocircuito

Transmisor de presión, serie Z

Caja robusta de acero inoxidable con dos variantes de conexión

Conexión eléctrica - Conector bipolar con entrada de cable M16x1,5 según

EN 175301-803A, plástico

mtz-Auten

**CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE
ESPECIFICACIONES**

Procesadores CPU:	32-bit ARM7 microcontrolador, 32 MHz de reloj, temporizador de vigilancia integrada
Microcontrolador	Coprocesador de 20 MHz de reloj
Memoria:	16 MB FLASH ROM, 4 MB CMOS RAM, 4 kB EEPROM
CMOS SRAM	No volátil con batería de litio mantiene el contenido por 2 años sin necesidad de voltaje externo.
Entradas Analógicas	5, 0-20/4-20mA / 0-5/0-10V (15-bit) Configurables por software
Salidas Analógicas	2 (Dos) , 0-20/4-20mA (12-bit)
E/S Digitales	8, 12/24V, 48V, 115/125V, 240V Entradas digitales Salidas de relevador (Contacto seco de estado sólido)
Entradas tipo contador	1, 0-10Hz o 0-5kHz (Contacto seco); 2, 0-10kHz (De turbine o Contacto seco)
Puerto Serie COM1	Puerto RS-232 , Jack de 8 pines RJ45, o Puerto RS-485, 2-cables Half Duplex
Puerto Serie COM2	Puerto RS-232 , Jack de 8 pines RJ45, o Puerto RS-485, 2-cables Half Duplex
Puerto Serie COM3	Puerto RS-232, de 8 pines, conector RJ45 modular
Velocidad de Transmisión	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, y 115200 baudios
Protocolo IP	Modbus/TCP Server, Modbus/TCP Client, Modbus RTU in TCP Client , DNP3 level 2 in TCP Slave
Modo de Protocolo Serie	Esclavo, Maestro, Maestro / Esclavo, Almacén y envío
Puerto Ethernet	RJ45, 10/100BaseT
Protocolo Ethernet	Modbus TCP, Modbus RTU en UDP, Modbus ASCII en UDP, DNP en TCP, DNP en UDP
Protocolos de Red	IP, ARP, TCP, TFTP, UDP y ICMP
Puerto Host USB	Compatible con USB 2.0 Tipo "A" 5v Receptor
Puerto Periférico USB	Compatible con USB 2.0 Tipo "B" 5v Receptor

Autenticado

[Handwritten signature]

**CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE
ESPECIFICACIONES**

Procesadores CPU:	32-bit ARM7 microcontrolador, 32 MHz de reloj, temporizador de vigilancia integrada
Microcontrolador	Coprocador de 20 MHz de reloj
Memoria:	4 MB SRAM, 16MB flash ROM
CMOS SRAM	No volátil con batería de litio mantiene el contenido por 2 años sin necesidad de voltaje externo.
Entradas Analógicas	8, 0-20/4-20mA / 0-5/0-10V (15-bit) Configurables por software
Salidas Analógicas	De origen ninguna pero con capacidad para poder agregar 2 (Dos) , 0-20/4-20mA (12-bit)
E/S Digitales	16, 12/24V, 48V, 115/125V, 240V Entradas digitales 10, Salidas de relevador (Contacto seco de estado sólido)
Entradas tipo contador	1, 0-10Hz o 0-5kHz (Contacto seco); 2, 0-10kHz (De turbine o Contacto seco)
Puerto Serie COM1	Puerto RS-232 , Jack de 8 pines RJ45, o Puerto RS-485, 2-cables Half Duplex
Puerto Serie COM2	Puerto RS-232 , Jack de 8 pines RJ45, o Puerto RS-485, 2-cables Half Duplex
Puerto Serie COM3	Puerto RS-232, de 8 pines, conector RJ45 modular
Velocidad de Transmisión	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, y 115200 baudios
Protocolo Serie	Modbus RTU, Modbus ASCII, DNP3, DF1
Modo de Protocolo Serie	Esclavo, Maestro, Maestro / Esclavo, Almacén y envío
Puerto Ethernet	RJ45, 10/100BaseT
Protocolo Ethernet	Modbus TCP, Modbus RTU en UDP, Modbus ASCII en UDP, DNP en TCP, DNP en UDP
Protocolos de Red	IP, ARP, TCP, TFTP, UDP y ICMP
Puerto Host USB	Compatible con USB 2.0 Tipo "A" 5v Receptor
Puerto Periférico USB	Compatible con USB 2.0 Tipo "B" 5v Receptor

Antes de...

Partida 4 FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA

Modelo : PRO MAX 120W 24V 5A
DIMENSIONES

Longitud : 125 mm

Altura : 130 mm

Anchura : 40 mm

Peso : 0,858 kg

ENTRADA

Consumo de corriente AC : 1 A @ 230 V AC / 2,5 A @ 115 V AC

Fusible de entrada : Si

Gama de tensión de entrada DC : 80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)

Tensión de entrada AC, min. 85 a 277 VAC

Sistema de conexión del conductor : Conexión brida-tornillo

Consumo de corriente DC : 1,5 A @ 370 V DC / 2.5 A @ 120 V DC

Fusible de entrada Interno : Si

Gama de tensión de entrada AC : 85 - 277 VAC

Tensión nominal de entrada : 100...240 V AC (amplio rango de entrada)

SALIDA

Conmutado paralelo : Sí, máx. 5

Corriente de salida continua a 24 V DC : 5,0 A @ 60 °C 5,3 A @ 55 °C 3,8 A @ 70 °C

Sistema de conexión del conductor : Conexión brida-tornillo

Tensión de salida : (Ajustable con potenciómetro frontal)

Tensión de salida, min : 22,5 V

Corriente de salida : 5 A

Tensión de salida nominal : 24 V DC \pm 1 %

Tensión de salida, max : 29,5 V

Tipo de tensión de salida : DC

DATOS GENERALES

Posibilidad de montaje de carriles : TS 35

Protección contra tensión inversa de la Carga : 30...35 V DC

Versión especial de la capota : Metal, resistente a la corrosión

Temperatura ambiente (funcionamiento) : -25 °C...+70 °C

Número de bornes : 3 para L/N/PE

Número de bornes : 5 (++ / ---)

Mike Aubin

Partida 5 FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA 24 VDC PoE

Especificaciones

Voltaje:	DC12V-48V (hasta 10A)
Led:	Indique el estado de funcionamiento
Pin de alimentación:	4 y 5 (+), 7 y 8 (-); Pin de datos: 1236
Puerto LAN:	8 puertos en RJ45 (entrada de datos), 8 puertos poe RJ45 (salida de datos y alimentación)
Entorno LAN:	10 /100Mbps Base-T, cable Ethernet: TIA /EIA 568 Cat.5 o Cat.5e
Datos en:	PC /Hub /Switch /Router, etc.
Temperatura de trabajo:	0 ~ + 40 ° C
Humedad de trabajo:	20 ~ 90% HR sin condensación
Temperatura de almacenamiento y humedad:	-20 ~ + 85 ° C, 10 ~ 95% RH
Tamaño:	10cm * 4.7 cm * 3.1cm /3.9 * 1.9 * 1.2in
Peso del paquete:	98g /3.5oz

Mtz. Anken

Partida 6 MODULO INALAMBRICO DE ENTRADAS DIGITALES ACCUTECH SI10

ESPECIFICACIONES

Tipo de Sensor:	Módulo de Entradas y Salidas Digitales
Interfaz de Configuración:	Display de LCD de 12 Caracteres Tipo Membrana Display por ciclos y mensajes de errores Botones en membrana para configuración
Voltaje de Alimentación:	Voltaje de alimentación por Batería para un mínimo de 6 Años Posibilidad de cambiar batería al término de su vida útil 6VDC @ 1A, 12 VDC @ 500mA, 30 VDC @ 200mA para 1W Velocidad baja MCU 6VDC @ 110mA, 12 VDC @ 60mA, 30 VDC @ 40mA 6VDC @ 30mA, 12 VDC @ 16mA, 30 VDC @ 9mA
Conexión a Datos:	RS-485 o RS-485 por conector RJ-45
Capacidad de la RED:	Max 100 unidades remotas de Radio Bases Max 256 Radios remotos
MODULO DE ENTRADAS / SALIDAS	
Digitales:	2 salidas / entradas Digitales configurables
Transmisor:	900MHz and 2.4GHz license-free bands 900 - 928 MHz FCC / IC 1mW a 1 W (+ 30dBm) Caja Nema 4X Policarbonato Antena Integrada con posibilidad de instalar Antena Exterior
Velocidad de Transmisión:	4,800, 19,200 o 76.800 bps.
Rango:	30 millas (línea de vista, con antena integrada)
Modulación:	Extensión de espectro GFSK, 120 kBs - 170 kBs Método de extensión - Frecuencia en espera
Receptor:	Sensibilidad (-108 dBm x 10E-6 BER velocidad estándar, -111 dBm x 10E-6 BER baja velocidad) (-110 dBm x 10E-4 BER velocidad estándar, -113 dBm x 10E-4 BER baja velocidad)
Selectividad :	20dB at fc +/- 115 kHz, 60dB at fc +/- 145 kHz
Ganancia del Sistema :	140Db
Transmisión de Datos :	Error de detección 32 Bit CRC, reenviar en error 115 Kbaund velocidad estándar, 38.4 K baund baja velocidad
Transferencia :	900MHz : 0.01 - 1W (+30dBm) 0.5dB pasos configurables por temperatura VSWR, RS-232 / RS-485 1200 baund a 230.4 Kbaund, asincrono, dúplex completo, Conector RJ45

Antena

[Handwritten signatures and scribbles]



[Handwritten signature in blue ink]

ATENTAMENTE:
Puerto Vallarta, Jalisco; 26 de Julio del año 2021.

[Handwritten signature in blue ink]

Lsc. Jorge Luis García Delgadillo
Jefe de Sección de Control Supervisorio del Sistema de
Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta. Jalisco

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

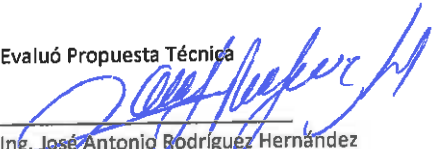
SEAPAL N° LPLSC/55/116278/2021

ADQUISICION DE TAPON CIEGO Y NEUMATICO PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO

DESCRIPCIONES	ESPECIFICACIONES	AG Proenviro SA de CV	SUSETEC SA DE CV
TAPON CIEGO DE NEOPRENO DE 9"-16" LONGITUD DE 635 MM CON NUMERO DE PARTE 600-1016	TAPON CIEGO DE NEOPRENO DE 9"-16" LONGITUD DE 635 MM CON NUMERO DE PARTE 600-1016	Cumple	Cumple
TAPON NEUMATICO CIEGO PARA ALCANTARILLADO, PARA DIAMETROS DE 16.5" A 30" UE060-1530/600-1830	TAPON NEUMATICO CIEGO PARA ALCANTARILLADO, PARA DIAMETROS DE 16.5" A 30" UE060-1530/600-1830	Cumple	Cumple
TAPON CON BAYPASS DE NEOPRENO DE 9"-16" LONGITUD DE 559 MM, NUMERO DE PARTE 400-1016	TAPON CON BAYPASS DE NEOPRENO DE 9"-16" LONGITUD DE 559 MM, NUMERO DE PARTE 400-1016	Cumple	Cumple
TAPON CON BYPASS DE NEOPRENO DE 16.5"- 24" LONGITUD 622 MM, NO. DE PARTE 400-1824	TAPON CON BYPASS DE NEOPRENO DE 16.5"- 24" LONGITUD 622 MM, NO. DE PARTE 400-1824	Cumple	Cumple

S. CANTARILLADO

Evaluó Propuesta Técnica


 Ing. José Antonio Rodríguez Hernández
 Jefatura de Recolección de Aguas Residuales
 Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta
 Puerto Vallarta, Jalisco a 27 de julio de 2021

Antes





SEAPAL Nº LPLSC/56/116462/2023

ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRAULICO

DESCRIPCIONES	ESPECIFICACIONES	TRACA S.A.P.I. DE C.V.	SUSETEC SA DE CV
MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROEXCAVADORA	Partida 1		En su propuesta técnica en la columna de marca o modelo, presenta el modelo Mega 416 y en la columna de especificaciones presenta el modelo 306 por lo tanto NO CUMPLE
	MARTILLO NUEVO CON UNA FUERZA DE IMPACTO DE 590 LBS /FT,	Cumple	
	DIAMETRO DE PICA 75 MM,	Cumple	
	400 A 1200 GOLPES POR MINUTO	Cumple	

RETROEXCAVADORA 4X2 CON KIT INSTALADO PARA ADITAMENTOS HIDRAULICOS	Partida 2		
	RETROEXCAVADORA-CARGADORA NUEVA CON MOTOR TURBOCARGADO A DIESEL DE 4 CILINDROS Y POTENCIA MINIMA DE 87 HP, TIER 2	Cumple	Cumple
	ARRANQUE DE 12 VOLTS	Cumple	Cumple
	ALTERNADOR DE 55 AMPERES	Cumple	Cumple
	CARGADOR AUTONIVELABLE	Cumple	Cumple
	DIRECCIÓN HIDROSTÁTICA	Cumple	Cumple
	TRANSMISIÓN DE 4 VELOCIDADES DE AVANCE Y 4 DE RETROCESO	Cumple	Cumple
	TRABA DEL DIFERENCIAL	Cumple	Cumple
	FRENOS DE DISCO EN ACEITE	Cumple	Cumple
	PESO DE OPERACIÓN MINIMO DE 7,214 KG	Cumple	Cumple
	INDICADORES ELÉCTRICOS	Cumple	Cumple
	SISTEMA HIDRAULICO CON CIRCUITO DE CENTRO CERRADO CON DETECCIÓN DE CARGA.	Cumple	Cumple
	TIPO DE BOMBA DE FLUJO VARIABLE Y PISTÓN AXIAL	Cumple	Cumple
	KIT HIDRAULICO INSTALADO PARA USO DE ADITAMENTOS	Cumple	Cumple
	CONTROLES RETRO DE PALANCAS CON VÁLVULAS DE DETECCIÓN DE CARGA Y FLUJO COMPARTIDO;	Cumple	Cumple
	ALARMA DE REVERSA	Cumple	Cumple
	LUCES AUXILIARES MONTADAS EN CASETA TIPO ROPS ABIERTA	Cumple	Cumple
	CUCHARÓN FRONTAL CON CAPACIDAD MINIMA DE 1.25 YARDAS CUBICAS	Cumple	Cumple
	ENFRIADOR DE ALTO AMBIENTE	Cumple	Cumple
	ASIEN TO DE SUSPENSIÓN DE AIRE EN VINIL	Cumple	Cumple
	BATERIA ESTANDAR CON CORTACORRIENTE DEL SISTEMA	Cumple	Cumple
	TRACCIÓN A LAS 2 RUEDAS TRASERAS	Cumple	Cumple
	LLANTAS 2W BIAS, TRASERAS DE 19.5X24, Y FRONTALES 11L-16 12 TELAS	Cumple	Cumple
ZAPATAS DE HULE PARA ESTABILIZADORES	Cumple	Cumple	
CUCHARÓN DE EXCAVACION DE 24" DE ANCHO.	Cumple	Cumple	
GARANTÍA COMPLETA DEL FABRICANTE DE 12 MESES	Cumple	Cumple	
SE INCLUYE GARANTÍA EXTENDIDA DEL TREN DE FUERZA E HIDRAULICOS POR 24 MESES ADICIONALES O 4,000 HORAS LO QUE OCURRA PRIMERO	Cumple	Cumple	
CONTRATO DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR 2,000 HORAS, INCLUYE REFACCIONES ORIGINALES, MANO DE OBRA Y TRASLADO DE LOS TÉCNICOS AL SITIO DE TRABAJO, ESCANEADO DE FALLAS, PRUEBAS DE ACEITE SOS CUANDO SE HAGAN SERVICIOS PREVENTIVOS, REPORTE DE ANALISIS DE EQUIPOS SE INCLUYE SISTEMA DE MONITOREO	Cumple	Cumple	

[Handwritten signature]

Mkz Anten

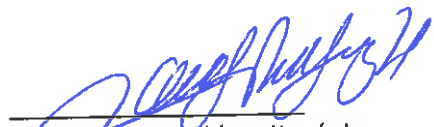
[Vertical handwritten signature]

OBSERVACIONES

La propuesta técnica del concursante TRACSA S.A.P.I de CV. Cumple en las dos partidas con lo solicitado

La propuesta técnica del concursante, SUSETEC SA DE CV en la partida 1, NO cumple con lo solicitado, y en la partida 2 cumple con lo solicitado

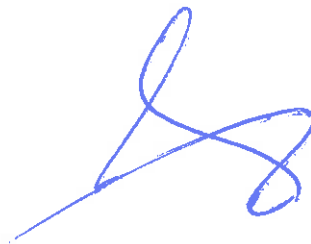
Evaluó Propuesta Técnica



Ing. José Antonio Rodríguez Hernández
Jefatura de Recolección de Aguas Residuales
Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta
Puerto Vallarta, Jalisco a 27 de julio de 2021



Antonio



mtz Anter

**SEAPAL N° LPLSC/57/116039/2021
ADQUISICION DE MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1"**

DESCRIPCIONES	ESPECIFICACIONES	CARLOS ESTRADA ESQUEDA	SUSETEC SA DE CV
MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1" EN ROLLO	MANGUERA DE ALTA PRESION DE 1" EN ROLLO DE 400 PIES, PRESION DE TRABAJO 3000 PSI, COLOR AZUL	Cumple	Cumple

S. Estrada

[Handwritten signature]

Evaluó Propuesta Técnica

[Handwritten signature]

Ing. José Antonio Rodríguez Hernández
Jefatura de Recolección de Aguas Residuales
Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta
Puerto Vallarta, Jalisco a 27 de julio de 2021

[Large handwritten signature]

[Large handwritten signature]
Mte. Anten

COMITÉ DE ADQUISICIONES
SEAPAL VALLARTA
P R E S E N T E

Puerto Vallarta Jalisco a 23 de julio del 2021

CANTIDAD: 25,000.0 KILOGRAMOS
PRODUCTO: "POLIMERO ORGANICO SEGÚN BASES DE LICITACION"

LICITACION PUBLICA LOCAL SIN CONCURRENCIA, SEAPAL N° LPLSC/58/116055/2021		
PARA LA MEJOR OFERTA DE ACUERDO CON LAS BASES DE LICITACION: SE DEBERA TOMAR EN CUENTA LA MEJOR OFERTA ECONOMICA DERIBADO DE QUE AMBAS EMPRESAS CUMPLEN DE MANERA SIMILAR EN LO SOLICITADO TANTO EN LOS ANALITICO COMO EN LA TECNICO.		
EMPRESA	ESPECIFICACIONES	DICTAMEN
PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA FILTRACION DE OCCIDENTE S.A. DE C.V.	CERTIFICACION NFS/ANSI/CAN 60	CUMPLE
	CARTA DE DISTRIBUIDOR	CUMPLE
	HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	CUMPLE
	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO SOLICITADO	CUMPLE
	% DE REMOCION DEL PRODUCTO	CUMPLE
	PRUEBAS DE JARRAS EN CAMPO	CUMPLE, SE REALIZARON DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS PUESTOS POR LABORATORIO DE LA INSTITUCION.
AQUA LAMA REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.	CERTIFICACION NFS/ANSI/CAN 60	CUMPLE
	CARTA DEL DISTRIBUIDOR	CUMPLE
	HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	CUMPLE
	ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PRODUCTO SOLICITADO	CUMPLE
	% DE REMOCION DEL PRODUCTO	CUMPLE
	PRUEBAS DE JARRAS EN CAMPO	CUMPLE, SE REALIZARON DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS PUESTOS POR LABORATORIO DE LA INSTITUCION.

Sin otro particular me reitero a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

ING. ELISEO MORENO COVARRUBIAS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CALIDAD DEL AGUA

Handwritten signatures and notes:
- A large blue signature scribble.
- A signature with the name "Eliseo Moreno" written vertically.
- A signature with the name "Moreno" written below it.
- The text "Antes" written at the bottom right.

SEAPAL N° LPLSC/60/116173/2021

TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC

EVANGELINA GUADALUPE CASADO PEREZ

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO DEL BIEN Y/O SERVICIO	MARCA O MODELO	ESPECIFICACIONES	CUMPLE	
						S	NO
1	PIEZAS	5.00	ABRAZADERA DE FIERRO DE 6 X 1/2" P/ASBEST	FERNANDEZ	ABRAZADERA DE FIERRO DE 6 X 1/2" P/ASBEST	X	
2	PIEZAS	119.00	ABRAZADERA PVC DE 3 X 1/2"	CONPLASA	ABRAZADERA PVC DE 3 X 1/2"	X	
3	PIEZAS	15.00	ABRAZADERA PVC DE 6 X 1/2"	CONPLASA	ABRAZADERA PVC DE 6 X 1/2"	X	
4	PIEZAS	4.00	ADAPTADOR BRIDADO DE 10" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR BRIDADO DE 10" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	X	
5	PIEZAS	2.00	ADAPTADOR BRIDADO DE 6" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR BRIDADO DE 6" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	X	
6	PIEZAS	412.00	ADAPTADOR DE COMPRESION PVC FO A M. 1/2"	AMANCO	ADAPTADOR DE COMPRESION PVC FO A M. 1/2"	X	
7	PIEZAS	2.00	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 10" (MULTIAMETRO)	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 10" (MULTIAMETRO)	X	
8	PIEZAS	5.00	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 12" RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 12" RANGO AMPLIO	X	
9	PIEZAS	12.00	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 6" RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 6" RANGO AMPLIO	X	
10	PIEZAS	1.00	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 8" (MULTIAMETRO)	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 8" (MULTIAMETRO)	X	
11	PIEZAS	484.00	BOTA PARA REGISTRO DE BANQUETA	TENAYUCA	BOTA PARA REGISTRO DE BANQUETA	X	
12	PIEZAS	90.00	BROCAL FOFO DE 135KGS CIEGO	TENAYUCA	BROCAL FOFO DE 135KGS CIEGO	X	
13	PIEZAS	530.00	CINTILLA CAIMAN PLASTICA DE 36"	COMMERCIAL ELECTRIC	CINTILLA CAIMAN PLASTICA DE 36"	X	
14	PIEZAS	2.00	CODO DE 4" X 11" DE PVC, RD-26	DELTA	CODO DE 4" X 11" DE PVC, RD-26	X	
15	PIEZAS	1.00	CODO DE FIERRO DE 10 X 90" BRIDADO	FERNANDEZ	CODO DE FIERRO DE 10 X 90" BRIDADO	X	
16	PIEZAS	1.00	CODO DE FIERRO DE 12 X 11" BRIDADO	FERNANDEZ	CODO DE FIERRO DE 12 X 11" BRIDADO	X	
17	PIEZAS	6.00	CODO DE FIERRO DE 6 X 11" BRIDADO	FERNANDEZ	CODO DE FIERRO DE 6 X 11" BRIDADO	X	
18	PIEZAS	729.00	CODO PVC ALCANTARILLADO DE 6 X 45 S-20	PTM	CODO PVC ALCANTARILLADO DE 6 X 45 S-20	X	
19	PIEZAS	5.00	CODO PVC DE REPARACION DE 2" X 22", RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 2" X 22", RD-26	X	
20	PIEZAS	6.00	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 11", RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 11", RD-26	X	
21	PIEZAS	7.00	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 22, RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 22, RD-26	X	
22	PIEZAS	2.00	CODO PVC DE REPARACION DE 6 X 45, RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 6 X 45, RD-26	X	
23	PIEZAS	2.00	CODO PVC DE REPARACION DE 6" X 90", RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 6" X 90", RD-26	X	
24	PIEZAS	362.00	COPEL DE COMPRESION PVC M. A M DE 1/2"	AMANCO	COPEL DE COMPRESION PVC M. A M DE 1/2"	X	
25	PIEZAS	440.00	COPEL DE REPARACION PVC PARA MANGUERA DE 1/2 PARA TOMA DOMICILIARIA	AMANCO	COPEL DE REPARACION PVC PARA MANGUERA DE 1/2 PARA TOMA DOMICILIARIA	X	
26	PIEZAS	7.00	COPEL REPARACION PVC DE 10" ALCANTARILLA, S-20	PTM	COPEL REPARACION PVC DE 10" ALCANTARILLA, S-20	X	
27	PIEZAS	90.00	COPEL REPARACION PVC DE 2", RD-26	DELTA	COPEL REPARACION PVC DE 2", RD-26	X	
28	PIEZAS	150.00	COPEL REPARACION PVC DE 3", RD-26	DELTA	COPEL REPARACION PVC DE 3", RD-26	X	
29	PIEZAS	9.00	COPEL REPARACION PVC DE 4", RD-26	DELTA	COPEL REPARACION PVC DE 4", RD-26	X	
30	PIEZAS	4.00	COPEL REPARACION PVC DE 6", RD-26	DELTA	COPEL REPARACION PVC DE 6", RD-26	X	
31	PIEZAS	9.00	CRUZ DE 3" X 3" DE PVC HCO, RD-26	DELTA	CRUZ DE 3" X 3" DE PVC HCO, RD-26	X	
32	PIEZAS	1.00	CRUZ DE PVC DE 3" X 2", RD-26	DELTA	CRUZ DE PVC DE 3" X 2", RD-26	X	
33	PIEZAS	14.00	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"	DARYL	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"	X	
34	PIEZAS	30.00	EXTREMIDAD DE CAMPANA PVC DE 3", RD-26	DELTA	EXTREMIDAD DE CAMPANA PVC DE 3", RD-26	X	
35	PIEZAS	2.00	JUNTA GIUBAULT DE 10" CLASE A-7 EN 295MM	FERNANDEZ	JUNTA GIUBAULT DE 10" CLASE A-7 EN 295MM	X	
36	PIEZAS	871.00	LLAVE DE BANQUETA FO. A COBRE DE 1/2"	PRODUCTORA METALICA	LLAVE DE BANQUETA FO. A COBRE DE 1/2"	X	

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO DEL BIEN Y/O SERVICIO	MARCA O MODELO	ESPECIFICACIONES	CUMPLE
						SI NO
37	PIEZAS	362.00	LLAVE DE INSERCIÓN FO. A COBRE DE 1/2"	PRODUCTORA METALICA	LLAVE DE INSERCIÓN FO. A COBRE DE 1/2"	X
38	METROS	6,000.00	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA DE 1/2" (TUBO RAMAL P/TOMA DOMICILIARIA)	AMANCO	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA DE 1/2" (TUBO RAMAL P/TOMA DOMICILIARIA)	X
39	PIEZAS	160.00	PEGAMENTO PARA PVC EN FCO. DE 473 ML	OATEY	PEGAMENTO PARA PVC EN FCO. DE 473 ML	X
40	PIEZAS	6.00	REDUCCIÓN PVC CAMPANA DE 4" X 3", RD-26	DELTA	REDUCCIÓN PVC CAMPANA DE 4" X 3", RD-26	X
41	PIEZAS	388.00	SILLETA PVC ALCANTARILLADO DE 10" X 6", S-20	PTM	SILLETA PVC ALCANTARILLADO DE 10" X 6", S-20	X
42	PIEZAS	9.00	TAPON CAMPANA PVC DE 3"	DELTA	TAPON CAMPANA PVC DE 3"	X
43	PIEZAS	1.00	TAPON CAMPANA PVC DE 4"	DELTA	TAPON CAMPANA PVC DE 4"	X
44	PIEZAS	1.00	TAPON CAMPANA PVC DE 6"	DELTA	TAPON CAMPANA PVC DE 6"	X
45	PIEZAS	2.00	TEE DE FIERRO DE 3" X 3", BRIDADA	FERNANDEZ	TEE DE FIERRO DE 3" X 3", BRIDADA	X
46	PIEZAS	1.00	TEE DE FOFO DE 12" X 12", BRIDADA	FERNANDEZ	TEE DE FOFO DE 12" X 12", BRIDADA	X
47	PIEZAS	84.00	TORNILLO DE 3/4 X 4"	LAMMSA	TORNILLO DE 3/4 X 4"	X
48	PIEZAS	64.00	TORNILLO DE 5/8" X 3"	LAMMSA	TORNILLO DE 5/8" X 3"	X
49	METROS	594.00	TUBERIA DE 2" PVC HCO RD-26	ADVANCE	TUBERIA DE 2" PVC HCO RD-26	X
50	METROS	4,536.00	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10", S-20	ADVANCE	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10", S-20	X
51	METROS	2,208.00	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 6", S-20	ADVANCE	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 6", S-20	X
52	METROS	17.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 10", C-10	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 10", C-10	X
53	METROS	504.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 2", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 2", RD-26	X
54	METROS	5,304.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 3", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 3", RD-26	X
55	METROS	322.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 4", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 4", RD-26	X
57	METROS	827.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 6", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 6", RD-26	X
58	METROS	6.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 8", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 8", RD-26	X

TUBERIAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO DEL BIEN Y/O SERVICIO	MARCA O MODELO	ESPECIFICACIONES	CUMPLE
						SI NO
1	PIEZAS	5.00	ABRAZADERA DE FIERRO DE 6 X 1/2" P/ASBEST	SIMEX	ABRAZADERA DE FIERRO DE 6 X 1/2" P/ASBEST	X
2	PIEZAS	119.00	ABRAZADERA PVC DE 3 X 1/2"	CONPLASA	ABRAZADERA PVC DE 3 X 1/2"	X
3	PIEZAS	15.00	ABRAZADERA PVC DE 6 X 1/2"	CONPLASA	ABRAZADERA PVC DE 6 X 1/2"	X
4	PIEZAS	4.00	ADAPTADOR BRIDADO DE 10" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR BRIDADO DE 10" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	X
5	PIEZAS	2.00	ADAPTADOR BRIDADO DE 6" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR BRIDADO DE 6" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	X
6	PIEZAS	412.00	ADAPTADOR DE COMPRESION PVC FO A M. 1/2"	SIMEX	ADAPTADOR DE COMPRESION PVC FO A M. 1/2"	X
7	PIEZAS	2.00	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 10" (MULTIAMETRO)	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 10" (MULTIAMETRO)	X
8	PIEZAS	5.00	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 12" RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 12" RANGO AMPLIO	X
9	PIEZAS	12.00	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 6" RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 6" RANGO AMPLIO	X
10	PIEZAS	1.00	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 8" (MULTIAMETRO)	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. FIERRO DUCTIL DE 8" (MULTIAMETRO)	X
11	PIEZAS	484.00	BOTA PARA REGISTRO DE BANQUETA	SIMEX	BOTA PARA REGISTRO DE BANQUETA	X
12	PIEZAS	90.00	BROCAL FOFO DE 135KGS CIEGO	SIMEX	BROCAL FOFO DE 135KGS CIEGO	X
13	PIEZAS	530.00	CINTILLA CAIMAN PLASTICA DE 36"	NO COTIZO	CINTILLA CAIMAN PLASTICA DE 36"	X
14	PIEZAS	2.00	CODO DE 4" X 11" DE PVC, RD-26	FABRICADA	CODO DE 4" X 11" DE PVC, RD-26	X
15	PIEZAS	1.00	CODO DE FIERRO DE 10 X 90" BRIDADO	SIMEX	CODO DE FIERRO DE 10 X 90" BRIDADO	X
16	PIEZAS	1.00	CODO DE FIERRO DE 12 X 11" BRIDADO	SIMEX	CODO DE FIERRO DE 12 X 11" BRIDADO	X
17	PIEZAS	6.00	CODO DE FIERRO DE 6 X 11" BRIDADO	SIMEX	CODO DE FIERRO DE 6 X 11" BRIDADO	X
18	PIEZAS	779.00	CODO PVC ALCANTARILLADO DE 6 X 45 S-20	PTM	CODO PVC ALCANTARILLADO DE 6 X 45 S-20	X
19	PIEZAS	5.00	CODO PVC DE REPARACION DE 2" X 22", RD-26	FABRICADA	CODO PVC DE REPARACION DE 2" X 22", RD-26	X
20	PIEZAS	6.00	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 11, RD-26	FABRICADA	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 11, RD-26	X
21	PIEZAS	7.00	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 22, RD-26	FABRICADA	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 22, RD-26	X

[Handwritten signature and initials]

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO DEL BIEN Y/O SERVICIO	MARCA O MODELO	ESPECIFICACIONES	CUMPLI	SI	NO
22	PIEZAS	2.00	CODO PVC DE REPARACION DE 6 X 45, RD-26	FABRICADA	CODO PVC DE REPARACION DE 6 X 45, RD-26			X
23	PIEZAS	2.00	CODO PVC DE REPARACION DE 6" X 90", RD-26	FABRICADA	CODO PVC DE REPARACION DE 6" X 90", RD-26			X
24	PIEZAS	362.00	COUPLE DE COMPRESION PVC M. A M DE 1/2"	PAVCO	COUPLE DE COMPRESION PVC M. A M DE 1/2"			X
25	PIEZAS	440.00	COUPLE DE REPARACION PVC PARA MANGUERA DE 1/2 PARA TOMA DOMICILIARIA	PAVCO	COUPLE DE REPARACION PVC PARA MANGUERA DE 1/2 PARA TOMA DOMICILIARIA			X
26	PIEZAS	7.00	COUPLE REPARACION PVC DE 10" ALCANTARILLA, S-20	FABRICADA	COUPLE REPARACION PVC DE 10" ALCANTARILLA, S-20			X
27	PIEZAS	30.00	COUPLE REPARACION PVC DE 2", RD-26	FABRICADA	COUPLE REPARACION PVC DE 2", RD-26			X
28	PIEZAS	150.00	COUPLE REPARACION PVC DE 3", RD-26	FABRICADA	COUPLE REPARACION PVC DE 3", RD-26			X
29	PIEZAS	9.00	COUPLE REPARACION PVC DE 4", RD-26	FABRICADA	COUPLE REPARACION PVC DE 4", RD-26			X
30	PIEZAS	4.00	COUPLE REPARACION PVC DE 6", RD-26	FABRICADA	COUPLE REPARACION PVC DE 6", RD-26			X
31	PIEZAS	9.00	CRUZ DE 3" X 3" DE PVC HCO, RD-26	FABRICADA	CRUZ DE 3" X 3" DE PVC HCO, RD-26			X
32	PIEZAS	1.00	CRUZ DE PVC DE 3" X 2", RD-26	FABRICADA	CRUZ DE PVC DE 3" X 2", RD-26			X
33	PIEZAS	14.00	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"	SIMEX	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"			X
34	PIEZAS	30.00	EXTREMIDAD DE CAMPANA PVC DE 3", RD-26	FABRICADA	EXTREMIDAD DE CAMPANA PVC DE 3", RD-26			X
35	PIEZAS	2.00	JUNTA GIUBAULT DE 10" CLASE A-7 EN 295MM	SIMEX	JUNTA GIUBAULT DE 10" CLASE A-7 EN 295MM			X
36	PIEZAS	871.00	LLAVE DE BANQUETA FO. A COBRE DE 1/2"	ALFA	LLAVE DE BANQUETA FO. A COBRE DE 1/2"			X
37	PIEZAS	362.00	LLAVE DE INSERCIÓN FO. A COBRE DE 1/2"	ALFA	LLAVE DE INSERCIÓN FO. A COBRE DE 1/2"			X
38	METROS	6,000.00	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA DE 1/2 (TUBO RAMAL P/TOMA DOMICILIARIA)	AMANCO	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA DE 1/2 (TUBO RAMAL P/TOMA DOMICILIARIA)			X
39	PIEZAS	160.00	PEGAMENTO PARA PVC EN FCO DE 473 ML	OATEY	PEGAMENTO PARA PVC EN FCO DE 473 ML			X
40	PIEZAS	6.00	REDUCCION PVC CAMPANA DE 4" X 3", RD-26	FABRICADA	REDUCCION PVC CAMPANA DE 4" X 3", RD-26			X
41	PIEZAS	388.00	SILLETA PVC ALCANTARILLADO DE 10" X 6", S-20	PTM	SILLETA PVC ALCANTARILLADO DE 10" X 6", S-20			X
42	PIEZAS	9.00	TAPON CAMPANA PVC DE 3"	FABRICADA	TAPON CAMPANA PVC DE 3"			X
43	PIEZAS	1.00	TAPON CAMPANA PVC DE 4"	FABRICADA	TAPON CAMPANA PVC DE 4"			X
44	PIEZAS	1.00	TAPON CAMPANA PVC DE 6"	FABRICADA	TAPON CAMPANA PVC DE 6"			X
45	PIEZAS	2.00	TEE DE FIERRO DE 3" X 3", BRIDADA	SIMEX	TEE DE FIERRO DE 3" X 3", BRIDADA			X
46	PIEZAS	1.00	TEE DE FOFO DE 12" X 12", BRIDADA	SIMEX	TEE DE FOFO DE 12" X 12", BRIDADA			X
47	PIEZAS	84.00	TORNILLO DE 3/4 X 4"	SIMEX	TORNILLO DE 3/4 X 4"			X
48	PIEZAS	64.00	TORNILLO DE 5/8" X 3"	SIMEX	TORNILLO DE 5/8" X 3"			X
49	METROS	594.00	TUBERIA DE 2" PVC HCO RD-26	PTM	TUBERIA DE 2" PVC HCO RD-26			X
50	METROS	4,536.00	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10", S-20	PTM	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10", S-20			X
51	METROS	2,208.00	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 6", S-20	PTM	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 6", S-20			X
52	METROS	17.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 10", C-10	PTM	TUBO PVC HIDRAULICO DE 10", C-10			X
53	METROS	504.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 2", RD-26	PTM	TUBO PVC HIDRAULICO DE 2", RD-26			X
54	METROS	5,304.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 3", RD-26	PTM	TUBO PVC HIDRAULICO DE 3", RD-26			X
55	METROS	322.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 4", RD-26	PTM	TUBO PVC HIDRAULICO DE 4", RD-26			X
57	METROS	827.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 6", RD-26	PTM	TUBO PVC HIDRAULICO DE 6", RD-26			X
58	METROS	6.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 8", RD-26	PTM	TUBO PVC HIDRAULICO DE 8", RD-26			X

PATINO MAYOREO FERRELECTRICO, S.A. DE C.V.

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	CONCEPTO DEL BIEN Y/O SERVICIO	MARCA O MODELO	ESPECIFICACIONES	CUMPLI	SI	NO
1	PIEZAS	5.00	ABRAZADERA DE FIERRO DE 6 X 1/2" P/ASBEST	SIMEX	ABRAZADERA DE FIERRO DE 6 X 1/2" P/ASBEST			X
2	PIEZAS	119.00	ABRAZADERA PVC DE 3 X 1/2"	DTC	ABRAZADERA PVC DE 3 X 1/2"			X
3	PIEZAS	15.00	ABRAZADERA PVC DE 6 X 1/2"	DTC	ABRAZADERA PVC DE 6 X 1/2"			X
4	PIEZAS	4.00	ADAPTADOR BRIDADO DE 10" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR BRIDADO DE 10" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO			X
5	PIEZAS	2.00	ADAPTADOR BRIDADO DE 6" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR BRIDADO DE 6" DE FIERRO DUCTIL DE RANGO AMPLIO			X
6	PIEZAS	412.00	ADAPTADOR DE COMPRESION PVC FO A M. 1/2"	AMANCO	ADAPTADOR DE COMPRESION PVC FO A M. 1/2"			X

[Handwritten signature]

7	PIEZAS	2.00	ADAPTADOR UNIV. HIERRO DUCTIL DE 10" (MULTIAMETRO)	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. HIERRO DUCTIL DE 10" (MULTIAMETRO)	X
8	PIEZAS	5.00	ADAPTADOR UNIV. HIERRO DUCTIL DE 12" RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. HIERRO DUCTIL DE 12" RANGO AMPLIO	X
9	PIEZAS	12.00	ADAPTADOR UNIV. HIERRO DUCTIL DE 6" RANGO AMPLIO	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. HIERRO DUCTIL DE 6" RANGO AMPLIO	X
10	PIEZAS	1.00	ADAPTADOR UNIV. HIERRO DUCTIL DE 8" (MULTIAMETRO)	SIMEX	ADAPTADOR UNIV. HIERRO DUCTIL DE 8" (MULTIAMETRO)	X
11	PIEZAS	484.00	BOTA PARA REGISTRO DE BANQUETA	SIMEX	BOTA PARA REGISTRO DE BANQUETA	X
12	PIEZAS	90.00	BROCAL FOFO DE 135KGS CIEGO	SIMEX	BROCAL FOFO DE 135KGS CIEGO	X
13	PIEZAS	530.00	CINTILLA CAIMAN PLASTICA DE 36"	ARGOS	CINTILLA CAIMAN PLASTICA DE 36"	X
14	PIEZAS	2.00	CODO DE 4" X 11" DE PVC, RD-26	FABCO	CODO DE 4" X 11" DE PVC, RD-26	X
15	PIEZAS	1.00	CODO DE FIERRO DE 10 X 90" BRIDADO	CH	CODO DE FIERRO DE 10 X 90" BRIDADO	X
16	PIEZAS	1.00	CODO DE FIERRO DE 12 X 11" BRIDADO	CH	CODO DE FIERRO DE 12 X 11" BRIDADO	X
17	PIEZAS	6.00	CODO DE FIERRO DE 6 X 11" BRIDADO	CH	CODO DE FIERRO DE 6 X 11" BRIDADO	X
18	PIEZAS	729.00	CODO PVC ALCANTARILLADO DE 6 X 45 S-20	PTM	CODO PVC ALCANTARILLADO DE 6 X 45 S-20	X
19	PIEZAS	5.00	CODO PVC DE REPARACION DE 2" X 22", RD-26	FABCO	CODO PVC DE REPARACION DE 2" X 22", RD-26	X
20	PIEZAS	6.00	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 11, RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 11, RD-26	X
21	PIEZAS	7.00	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 22, RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 3" X 22, RD-26	X
22	PIEZAS	2.00	CODO PVC DE REPARACION DE 6 X 45, RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 6 X 45, RD-26	X
23	PIEZAS	2.00	CODO PVC DE REPARACION DE 6" X 90", RD-26	DELTA	CODO PVC DE REPARACION DE 6" X 90", RD-26	X
24	PIEZAS	362.00	COPELE DE COMPRESION PVC M. A M DE 1/2"	AMANCO	COPELE DE COMPRESION PVC M. A M DE 1/2"	X
25	PIEZAS	440.00	COPELE DE REPARACION PVC PARA MANGUERA DE 1/2 PARA TOMA DOMICILIARIA	AMANCO	COPELE DE REPARACION PVC PARA MANGUERA DE 1/2 PARA TOMA DOMICILIARIA	X
26	PIEZAS	7.00	COPELE REPARACION PVC DE 10" ALCANTARILLA, S-20	FABCO	COPELE REPARACION PVC DE 10" ALCANTARILLA, S-20	X
27	PIEZAS	30.00	COPELE REPARACION PVC DE 2", RD-26	FABCO	COPELE REPARACION PVC DE 2", RD-26	X
28	PIEZAS	150.00	COPELE REPARACION PVC DE 3", RD-26	DELTA	COPELE REPARACION PVC DE 3", RD-26	X
29	PIEZAS	9.00	COPELE REPARACION PVC DE 4", RD-26	DELTA	COPELE REPARACION PVC DE 4", RD-26	X
30	PIEZAS	4.00	COPELE REPARACION PVC DE 6", RD-26	DELTA	COPELE REPARACION PVC DE 6", RD-26	X
31	PIEZAS	9.00	CRUZ DE 3" X 3" DE PVC HCO, RD-26	DELTA	CRUZ DE 3" X 3" DE PVC HCO, RD-26	X
32	PIEZAS	1.00	CRUZ DE PVC DE 3" X 2", RD-26	DELTA	CRUZ DE PVC DE 3" X 2", RD-26	X
33	PIEZAS	14.00	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"	SIMEX	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"	X
34	PIEZAS	30.00	EXTREMIDAD DE CAMPANA PVC DE 3", RD-26	DELTA	EXTREMIDAD DE CAMPANA PVC DE 3", RD-26	X
35	PIEZAS	2.00	JUNTA GIUBAULT DE 10" CLASE A-7 EN 295MM	SIMEX	JUNTA GIUBAULT DE 10" CLASE A-7 EN 295MM	X
36	PIEZAS	871.00	LLAVE DE BANQUETA FO. A COBRE DE 1/2"	ALFA	LLAVE DE BANQUETA FO. A COBRE DE 1/2"	X
37	PIEZAS	362.00	LLAVE DE INSERCIÓN FO. A COBRE DE 1/2"	ALFA	LLAVE DE INSERCIÓN FO. A COBRE DE 1/2"	X
38	METROS	6,000.00	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA DE 1/2 (TUBO RAMAL P/TOMA DOMICILIARIA)	AMANCO	MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA DE 1/2 (TUBO RAMAL P/TOMA DOMICILIARIA)	X
39	PIEZAS	160.00	PEGAMENTO PARA PVC EN FCO. DE 473 ML	OATEY	PEGAMENTO PARA PVC EN FCO. DE 473 ML	X
40	PIEZAS	6.00	REDUCCION PVC CAMPANA DE 4" X 3", RD-26	DELTA	REDUCCION PVC CAMPANA DE 4" X 3", RD-26	X
41	PIEZAS	388.00	SILLETA PVC ALCANTARILLADO DE 10" X 6", S-20	PTM	SILLETA PVC ALCANTARILLADO DE 10" X 6", S-20	X
42	PIEZAS	9.00	TAPON CAMPANA PVC DE 3"	DELTA	TAPON CAMPANA PVC DE 3"	X
43	PIEZAS	1.00	TAPON CAMPANA PVC DE 4"	FABCO	TAPON CAMPANA PVC DE 4"	X
44	PIEZAS	1.00	TAPON CAMPANA PVC DE 6"	FABCO	TAPON CAMPANA PVC DE 6"	X
45	PIEZAS	2.00	TEE DE FIERRO DE 3" X 3", BRIDADA	CH	TEE DE FIERRO DE 3" X 3", BRIDADA	X
46	PIEZAS	1.00	TEE DE FOFO DE 12" X 12", BRIDADA	CH	TEE DE FOFO DE 12" X 12", BRIDADA	X
47	PIEZAS	84.00	TORNILLO DE 3/4 X 4"	SIMEX	TORNILLO DE 3/4 X 4"	X
48	PIEZAS	64.00	TORNILLO DE 5/8" X 3"	SIMEX	TORNILLO DE 5/8" X 3"	X
49	METROS	594.00	TUBERIA DE 2" PVC HCO RD-26	ADVANCE	TUBERIA DE 2" PVC HCO RD-26	X
50	METROS	4,536.00	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10", S-20	ADVANCE	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 10", S-20	X
51	METROS	2,208.00	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 6", S-20	ADVANCE	TUBO PVC ALCANTARILLADO DE 6", S-20	X
52	METROS	17.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 10", C-10	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 10", C-10	X

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]




53	METROS	504.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 2", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 2", RD-26	X
54	METROS	5,304.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 3", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 3", RD-26	X
55	METROS	322.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 4", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 4", RD-26	X
57	METROS	827.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 6", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 6", RD-26	X
58	METROS	6.00	TUBO PVC HIDRAULICO DE 8", RD-26	ADVANCE	TUBO PVC HIDRAULICO DE 8", RD-26	X

OBSERVACIONES

Las propuestas técnicas del concursante EVANGELINA GUADALUPE CASADO PEREZ cumple con lo solicitado
 Las propuestas técnicas del concursante TUBERIAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V. cumple con lo solicitado
 Las propuestas técnicas del concursante PATIÑO MAYOREO FERRELECTRICO, S.A. DE C.V. cumple con lo solicitado

Evaluó Propuesta Técnica


 Arq. Carlos Alfredo Manzano Madera
 Director de Estudios y Proyectos del Agua
 Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta
 Puerto Vallarta, Jalisco a 23 de JULIO del 2021





MEDIDORES VOLUMÉTRICOS Y DE CHORRO MULTIPLE DE 1/2 PULGADA

DESCRIPCIONES	ESPECIFICACIONES	COMERCIALIZADORA TECH RIVERIA SA DE CV	COMERCIALIZADORA TOPRANK SA DE CV	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME SA DE CV
MEDIDOR VOLUMETRICO DE 1/2 PULGADA	<p>Medidor para agua potable fría de 15 mm (1/2") de diámetro, tipo volumétrico, transmisión magnética, registro de lectura directa, con indicador central para bajos flujos</p> <p>Capsula visor acero inoxidable-vidrio, protección IP-68, con indicación mínima de 0.1 litros e indicación máxima de 99,999 m3, encapsulado hermético sellado de esfera seca orientable 359°</p> <p>Metrología clase C en cualquier posición, conforme a NOM-012-SCF-1994, gasto de arranque de 0.001 m3/h, qmín de 0.015 m3/h, qt de 0.0225 m3/h, qp de 1.5 m3/h, qs de 3.0 m3/h. R315 conforme a ISO-4064 2014 gasto de arranque de 0.001 m3/h, Q1 de 0.005 m3/h, Q2 de 0.008 m3/h, Q3 de 1.6 m3/h y Q4 de 2 m3/h.</p> <p>Presión de trabajo de 10 kg/cm2 y presión máxima de prueba de 21 kg/cm2, temperatura de operación máxima de 50 °C</p> <p>Número de serie grabado en el cuerpo del medidor. Cuerpo sintético de alta resistencia con aprobación NSF-61 y longitud sin conexiones de 190 mm, roscado en los extremos G 3/4" . Deberá de incluir Kit conexiones sintética 1/2" x G 3/4" x 1 3/4"</p> <p>Carta de cumplimiento del material del cuerpo de la norma NSF61</p>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES

Las propuestas técnicas del concursante COMERCIALIZADORA TECH RIVERIA SA DE CV cumple con lo solicitado

Las propuestas técnicas del concursante COMERCIALIZADORA TOPRANK SA DE CV no cumple con la capsula visor de acero inoxidable-vidrio con protección IP-68, no cumple con el gasto de arranque, así como también no cumple con el kit de conexiones sintéticas para evitar el vandalismo en los medidores, y no cumple con la carta de cumplimiento de material del cuerpo de la norma NSF61

Las propuestas técnicas del concursante CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME SA DE CV no cumple con el kit de conexiones sintéticas para evitar el vandalismo en los medidores


 Evaluó Propuesta Técnica

Marco Antonio Bernal Vargas
 Jefeatura de Micromedición
 Sistema de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado de Puerto Vallarta

Puerto Vallarta, Jalisco a 22 de Julio del 2021

