



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO:	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS
NO. INVITACION CRUIZ 22.02.2023 08:55:31		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50403359	104.00	PZA	<p>SISTEMA CAPTACION AGUA LLUVIA VIVIENDAS</p> <p>Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190041268 00010 Agrup. Carrito 3000023583 0001</p> <p>Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO</p> <p>Descripción técnica: Sistema de captación de agua de lluvia para vivienda ubicada en zona rural o suburbana conformado por los siguientes elementos: Captación inicial, conducción primaria, separador de sólidos gruesos, separador primeras aguas, conducción secundaria, reductor de turbulencia, clorador, pastillas de cloro, potabilizador pasivo. Cisterna rotomoldeada en material PE-HD de 5000 litros de capacidad con boca lateral, tapa y orificio en la parte inferior para instalación de llave. Base circular para cisterna construida en materiales que garanticen soportar el peso de la cisterna considerando su capacidad de llenado máximo de agua. Deberá garantizar su durabilidad por un tiempo de al menos 10 años y resistente a la intemperie con una altura mínima de 20 cms y diámetro de la base 10% superior al diámetro de la base de la cisterna. Reducción de 1 ½" a ¾" (no multiconector) y llave de acero inoxidable tipo válvula esfera roscable de ¾ ". Deberá incluir un tramo de 3m de manguera tricapa con refuerzo de tejido o tramado radial resistente a la alta presión en 3/4". Considerar toda la canaleta necesaria de lámina galvanizada calibre 26 con grado de recubrimiento# G90 y tubería necesaria en Polipropileno entre 2" y 4" para la conducción del agua de lluvia desde el techo hasta la cisterna pasando por todos los elementos referidos, así como todos los accesorios de instalación que sean necesarios para su correcto funcionamiento y que garanticen su durabilidad por al menos 10 años, resistentes a la intemperie (codos en sus diferentes ángulos, coples, tees, tapones, abrazaderas, tornillería, taquetes entre otros). Para las de pastillas de cloro se consideran 150 pastillas de hipoclorito de calcio, de 1" de# diámetros y 7g de masa cada una, para su colocación en el dosificador de cloro. Pruebas de funcionamiento garantizando que no existen fugas en las diferentes conexiones de sus diferentes elementos. Capacitación sobre la operación y mantenimiento del sistema por localidad. Considerar manual impreso por usuario para el usuario utilizando diagramas para su mejor entendimiento. 1 año garantía en instalación y 10 años de garantía contra defectos de fabricación en la cisterna. ///</p>
2	50403364	11,555.00	PZA	<p>CALENTADOR SOLAR SIN BASE PARA TINACO</p> <p>Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190041269 00010 Agrup. Carrito 3000023584 0001</p> <p>Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO</p> <p>Descripción técnica: CALENTADOR SOLAR DE AGUA TIPO TERMOSIFON, CAPACIDAD NOMINAL: 130 A 150 LITROS, PRESION MAXIMA PERMITIDA: 0.5 KG/CM2. TERMOTANQUE: CAPA INTERNA EN ACERO INOXIDABLE GRADO 304-2B, ESPESOR MINIMO 0.40 MM, CAPA EXTERNA EN ACERO INOXIDABLE GRADO 304-2B O 201 BA ESPESOR MINIMO 0.31 MM, AISLANTE TERMICO DE POLIURETANO DE MINIMO 50 MM, JARRO DE AIRE COLOCADO POR UN COSTADO Y A LA ALTURA DEL TOPE SUPERIOR DEL</p>

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				<p>TINACO, BARRA DE MAGNESIO EN NIPPLE INFERIOR PARA CAMBIO Y MANTENIMIENTO. TUBOS EVACUADOS AL VACIO: 12 TUBOS DE CRISTAL DE BOROSILICATO, LARGO 1.8 M, DIAMETRO 58 MM, GROSOR MINIMO DE 2.1 MM EN LA CAPA EXTERNA, GROSOR MINIMO: 1.6 MM EN LA CAPA INTERNA, RECUBRIMIENTO TRICAPA (SS-ALN/CU) O (SS-AL/CU). ESTRUCTURA DE SOPORTE: ACERO INOXIDABLE GRADO 201 BA, PIEZAS PRINCIPALES DE SOPORTE MINIMO 1.7 MM DE ESPESOR, PIEZAS AUXILIARES DE SOPORTE MINIMO 1.2 MM DE ESPESOR, INCLINACION DE 21° ± 2°. MATERIALES DE INSTALACION: CANTIDAD DE TUBERIA NECESARIA PARA LA CONDUCCION DE AGUA FRIA DEL TINACO AL CALENTADOR SOLAR, EN PPR ¾", CANTIDAD DE TUBERIA NECESARIA PARA LA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE DEL TINACO AL CALENTADOR SOLAR, EN PPR ¾", CODOS EN LA CANTIDAD, DIAMETRO Y# ANGULOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LA TUBERIA EN PPR EN ¾", CONECTORES ROSCA EXTERIOR E INTERIOR EN LA CANTIDAD Y DIAMETRO NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LA TUBERIA EN PPR, 2 PIEZAS DE VALVULA ESFERA PPR EN ¾", 1 PIEZA DE VALVULA CHECK ROSCABLE EN LATON O BRONCE ¾", 2 PIEZAS ROSCA UNION PPR EN ¾", 1 PIEZA TEE GALVANIZADA EN ¾", 1 PIEZA TAPON GALVANIZADO MACHO O HEMBRA PARA NIPPLE SUPERIOR DEL TERMOTANQUE, 1 PIEZA CONECTOR MACHO ROSCA EXTERIOR CON CUERDA REFORZADA CPVC/LATON O BRONCE ¾" PARA JARRO DE AIRE, 1 PIEZA JARRO DE AIRE CPVC# RD-11 ¾" CON ALTURA AL TOPE SUPERIOR DEL TINACO, 1 PIEZA VALVULA ESFERA PARA BY-PASS EN PP-R, LATON O BRONCE ¾" O ½" SEGUN MATERIAL EN VIVIENDA. CONSIDERAR PLACA DISTINTIVO, DE MATERIAL RESISTENTE A LA INTEMPERIE, QUE GARANTICE UNA DURABILIDAD DE AL MENOS 5 AÑOS, CON MEDIDAS DE 35 CM DE ANCHO X 25 CM DE ALTO. ///</p>
3	50403365	1,500.00	PZA	<p>CALENTADOR SOLAR CON BASE PARA TINACO</p> <p>Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190041269 00020 Agrup. Carrito 3000023584 0002</p> <p>Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO</p> <p>Descripción técnica: CALENTADOR SOLAR DE AGUA TIPO TERMOSIFON, CAPACIDAD NOMINAL: 130 A 150 LITROS, PRESION MAXIMA PERMITIDA: 0.5 KG/CM2. TERMOTANQUE: CAPA INTERNA EN ACERO INOXIDABLE GRADO 304-2B, ESPESOR MINIMO 0.40 MM, CAPA EXTERNA EN ACERO INOXIDABLE GRADO 304-2B O 201 BA ESPESOR MINIMO 0.31 MM, AISLANTE TERMICO DE POLIURETANO DE MINIMO 50 MM, JARRO DE AIRE COLOCADO POR UN COSTADO Y A LA ALTURA DEL TOPE SUPERIOR DEL TINACO, BARRA DE MAGNESIO EN NIPPLE INFERIOR PARA CAMBIO Y MANTENIMIENTO. TUBOS EVACUADOS AL VACIO: 12 TUBOS DE CRISTAL DE BOROSILICATO, LARGO 1.8 M, DIAMETRO 58 MM, GROSOR MINIMO DE 2.1 MM EN LA CAPA EXTERNA, GROSOR MINIMO: 1.6 MM EN LA CAPA INTERNA, RECUBRIMIENTO TRICAPA (SS-ALN/CU) O (SS-AL/CU). ESTRUCTURA DE SOPORTE: ACERO INOXIDABLE GRADO 201 BA, PIEZAS PRINCIPALES DE SOPORTE MINIMO 1.7 MM DE ESPESOR, PIEZAS AUXILIARES DE SOPORTE MINIMO 1.2 MM DE ESPESOR, INCLINACION DE 21° ± 2°. MATERIALES DE INSTALACION: CANTIDAD DE TUBERIA NECESARIA PARA LA CONDUCCION DE AGUA FRIA DEL TINACO AL CALENTADOR SOLAR, EN PPR ¾", CANTIDAD DE TUBERIA NECESARIA PARA LA CONDUCCION DE AGUA CALIENTE DEL TINACO AL CALENTADOR SOLAR, EN PPR ¾", CODOS EN LA CANTIDAD, DIAMETRO Y# ANGULOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LA TUBERIA EN PPR EN ¾", CONECTORES ROSCA EXTERIOR E INTERIOR EN LA CANTIDAD Y DIAMETRO NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DE LA TUBERIA EN PPR, 2 PIEZAS DE</p>



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				VALVULA ESFERA PPR EN ¾", 1 PIEZA DE VALVULA CHECK ROSCABLE EN LATON O BRONCE ¾", 2 PIEZAS ROSCA UNION PPR EN ¾", 1 PIEZA TEE GALVANIZADA EN ¾", 1 PIEZA TAPON GALVANIZADO MACHO O HEMBRA PARA NIPPLE SUPERIOR DEL TERMOTANQUE, 1 PIEZA CONECTOR MACHO ROSCA EXTERIOR CON CUERDA REFORZADA CPVC/LATON O BRONCE ¾" PARA JARRO DE AIRE, 1 PIEZA JARRO DE AIRE CPVC# RD-11 ¾" CON ALTURA AL TOPE SUPERIOR DEL TINACO, 1 PIEZA VALVULA ESFERA PARA BY-PASS EN PP-R, LATON O BRONCE ¾" O ½" SEGUN MATERIAL EN VIVIENDA. CONSIDERAR PLACA DISTINTIVO, DE MATERIAL RESISTENTE A LA INTEMPERIE, QUE GARANTICE UNA DURABILIDAD DE AL MENOS 5 AÑOS, CON MEDIDAS DE 35 CM DE ANCHO X 25 CM DE ALTO. INCLUYE UNA BASE PARA TINACO, DE MATERIAL RESISTENTE A LA INTEMPERIE Y QUE SOPORTE UN PESO DE AL MENOS 1250 KG, DIMENSIONES DE 1.0 METROS DE ALTO X 1.10 METROS DE ANCHO X 1.10 METROS DE LARGO, CON HOJA DE LAMINA LISA CALIBRE 20 COMO# MINIMO, INSTALADA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CUBIERTA CON DIMENSIONES DE 1.10 METROS DE ANCHO X 1.10 METROS DE LARGO, REFUERZO EN LA PARTE INFERIOR DE LOS SOPORTES PARA EVITAR DEFORMACIONES DE LA ESTRUCTURA. ///