



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO: 02.05.2023	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS
NO. INVITACION LPN-40051001-022-23-2		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50403364	11,555.00	PZA	CALENTADOR SOLAR SIN BASE PARA TINACO Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190041269 00010 Agrup. Carrito 3000023584 0001 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO 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 INSTALACIONDE 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. ///
2	50403365	1,500.00	PZA	CALENTADOR SOLAR CON BASE PARA TINACO Centro Gestor 211113200030300 Solicitud de Pedido 0190041269 00020 Agrup. Carrito 3000023584 0002 Entrega en: Aldana S/N C.P. Guanajuato México/GTO



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				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 21º ± 2º. 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 INSTALACIONDE 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. 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. ///