



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO

SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CUADRO COMPARTIVO DEL PROCESO LICITATORIO No. LS/SE/01.A30.2023/10 RELATIVA A LA ADQUISICION DE "MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL Y MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTRICO Y ELECTRÓNICO" CON BASE EN EL ARTÍCULO 58.

PARTIDA	DESCRIPCION	U. DE M.	CANT.	FRIO POTENCIA Y HERRAMIENTAS, S.A. DE C.V.		GRUPO CONSTRUCTOR VELASCO S.A. DE C.V.		JABNIA JAFET DORANTES ÁLVAREZ	
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	<p>SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ASISTIDOS POR FALLAS MARCA FESTO LINEA DE PRODUCTOS LABVOLT MOD. 91000.</p> <p>INCLUYE:</p> <p>1-Unidad de Base/ interfase PC/Fuente de Potencia Mod.91000-52.</p> <p>1-Kit de Accesorios Mod.91052-02.</p> <p>1-Módulo Teoremas de Redes de CD Mod. 91002-22.</p> <p>1-Módulo Fundamentos de CA 1 Mod.91003-22.</p> <p>1-Módulo Fundamentos CA 2 Mod.91004-22.</p> <p>1-Módulo Magnetismo y Electromagnetismo Mod.91020-22.</p> <p>1-Módulo transistor de Potencia GTO. Mod.91026-22</p> <p>1-Software de cursos para el Sistema de entrenamiento de circuitos electrónicos asistidos por fallas Marca Festo línea de productos LabVolt Mod.94600-G2/festo LX</p> <p>4- Generadores Arbitrarios Mod. AFG1022.</p>	PIEZA	1	\$343,394.83	\$ 343,394.83	\$ 349,355.17	\$ 349,355.17	\$ 352,308.00	\$ 352,308.00
2	<p>OSCILOSCOPIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL MARCA UNI-T MODELO UTD2102CEX-II, 2 CANALES,70MHZ/100MHZ, ANCHO DE BANDA, 8 PULGADAS, TFT LCD.</p> <p>* Ancho de banda 100MHz</p> <p>* 2 Canales</p> <p>* Memoria 25kpts</p> <p>* Tiempo de muestreo: 1GS/s (Canal simple) - 500MS/s (Canal doble)</p> <p>* Tiempo de subida: =3.5ns</p> <p>* Sensibilidad vertical: 1mV/div-20V/div (1MOhm)</p> <p>* Modos de disparo: Edge, Pulse Width, Runt, Over amplitude, Video, Slope</p> <p>* Frecuencia de disparo: 6 bits</p> <p>* Tipos de disparo: Auto, normal, single</p> <p>* Display 8" TFT LCD</p>	PIEZA	4	\$18,604.74	\$ 74,418.96	\$ 19,043.10	\$ 76,172.41	\$ 19,529.25	\$ 78,117.00



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO

SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CUADRO COMPARTIVO DEL PROCESO LICITATORIO No. LS/SE/01.A30.2023/10 RELATIVA A LA ADQUISICION DE "MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL Y MAQUINARIA Y EQUIPO ELECTRICO Y ELECTRÓNICO" CON BASE EN EL ARTÍCULO 58.

PARTIDA	DESCRIPCION	U. DE M.	CANT.	FRIO POTENCIA Y HERRAMIENTAS, S.A. DE C.V.		GRUPO CONSTRUCTOR VELASCO S.A. DE C.V.		JABNIA JAFET DORANTES ÁLVAREZ	
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3	COMPRESOR AIRE ELECTRICO LUBRICADO 100 Lt. 2.5 HP. INCLUYE: *Capacidad 100l l *Voltaje 127 V *Frecuencia 60 Hz *Presión máxima de 116psi *Potencia del motor de 2.5 hp. *Peso 71 Kg * Caudal de aire 5.46cfm.	PIEZA	1	\$10,689.66	\$ 10,689.66	\$ 28,700.00	\$ 28,700.00	\$ 25,306.03	\$ 25,306.03
SUBTOTAL					\$ 428,503.45		\$ 454,227.58		\$ 455,731.03
I.V.A.					68,560.55		72,676.41		72,916.96
TOTAL					<u>497,064.00</u>		<u>526,903.99</u>		<u>528,647.99</u>

L.C. y L.D. Valeria Bautista Corro  
Subdirectora Administrativa

L.C. Juan Manuel Avendaño Blanco  
Jefe del Departamento de Recursos Materiales  
y Servicios



**PROPUESTA ECONOMICA**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	<b>SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ASISTIDOS POR FALLAS MARCA FESTO LINEA DE PRODUCTOS LABVOLT MOD. 91000.</b>  <b>INCLUYE:</b> 1-Unidad de Base/ interfase PC/Fuente de Potencia Mod.91000-52. 1-Kit de Accesorios Mod.91052-02. 1-Módulo Teoremas de Redes de CD Mod. 91002-22. 1-Módulo Fundamentos de CA 1 Mod.91003-22. 1-Módulo Fundamentos CA 2 Mod.91004-22. 1-Módulo Magnetismo y Electromagnetismo Mod.91020-22. 1-Módulo transistor de Potencia GTO. Mod.91026-22 1-Software de cursos para el Sistema de entrenamiento de circuitos electrónicos asistidos por fallas Marca Festo línea de productos LabVolt Mod.94600-G2/Festo LX 4- Generadores Arbitrarios Mod. AFG1022.	1	PIEZA	\$343,394.83	\$343,394.83
2	<b>OSCILOSCOPIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL MARCA UNI-T MODELO UTD2102CEX-II, 2 CANALES, 70MHZ/100MHZ, ANCHO DE BANDA, 8 PULGADAS, TFT LCD.</b> * Ancho de banda 100MHz * 2 Canales * Memoria 25kpts * Tiempo de muestreo: 1GS/s (Canal simple) - 500MS/s (Canal doble) * Tiempo de subida: =3.5ns * Sensibilidad vertical: 1mV/div~20V/div (1MOhm) * Modos de disparo: Edge, Pulse Width, Runt, Over amplitude, Video, Slope * Frecuencia de disparo: 6 bits * Tipos de disparo: Auto, normal, single * Display 8" TFT LCD	4	PIEZA	\$74,418.96	\$74,418.96

**Ventas Industriales y Proyectos / 2023**



3	<b>COMPRESOR AIRE ELECTRICO LUBRICADO 100 Lt. 2.5 HP.</b> INCLUYE: *Capacidad 100l l *Voltaje 127 V *Frecuencia 60 Hz *Presión máxima de 116psi *Potencia del motor de 2.5 hp. *Peso 71 Kg * Caudal de aire 5.46cfm.	1	PIEZA	\$10,689.66	\$10,689.66
---	--	---	-------	-------------	-------------

<b>SUBTOTAL</b>	\$428,503.45
<b>IVA</b>	\$68,560.55
<b>TOTAL</b>	\$497,064.00

**Ventas Industriales y Proyectos / 2023**

H. Córdoba, Ver., a 11 de Diciembre del 2023  
COT.2026

					
CLIENTE: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIO DE HUATUSCO					Folio: 002026
Partida	Descripción	Cant	Unidad	Precio unitario	Importe
1	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ASISTIDOS POR FALLAS MARCA FESTO LINEA DE PRODUCTOS LABVOLT MOD. 91000.  INCLUYE: 1-Unidad de Base/ interfase PC/Fuente de Potencia Mod.91000-52. 1-Kit de Accesorios Mod.91052-02. 1-Módulo Teoremas de Redes de CD Mod. 91002-22. 1-Módulo Fundamentos de CA 1 Mod.91003-22. 1-Módulo Fundamentos CA 2 Mod.91004-22. 1-Módulo Magnetismo y Electromagnetismo Mod.91020-22. 1-Módulo transistor de Potencia GTO. Mod.91026-22 1-Software de cursos para el Sistema de entrenamiento de circuitos electrónicos asistidos por fallas Marca Festo línea de productos LabVolt Mod.94600-G2/festo LX 4- Generadores Arbitrarios Mod. AFG1022.	1	PIEZA	\$ 349,355.17	\$ 349,355.17
2	OSCILOSCOPIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL MARCA UNI-T MODELO UTD2102CEX-II, 2 CANALES, 70MHZ/100MHZ, ANCHO DE BANDA, 8 PULGADAS, TFT LCD.	4	PIEZA	\$ 19,043.10	\$ 76,172.41
3	COMPRESOR AIRE ELECTRICO LUBRICADO 100 Lt. 2.5 HP. MARCA: URREA	1	PIEZA	\$28,700.00	\$28,700.00
LUGAR: SU ALMACEN				<b>Subtotal</b>	\$454,227.58
<b>GRUPO CONSTRUCTOR VELASCO S.A. DE C.V.</b>				<b>IVA</b>	\$72,676.41
CALLE 38 #1703 COL, NUEVO CORDOBA CORODBA, VER.				<b>Total</b>	\$526,903.99

**SUMINISTROS DE LAS ALTAS MONTAÑAS****JABNIA JAFET DORANTES ALVAREZ DOAJ8508162C2**

Calle Sur 17, No. 502, Col. Centro, Orizaba, Orizaba, Veracruz, MEX.México, CP 94300

**Cotización****No. Comprobante:** COT0000000103**Lugar de expedición:** Orizaba, Veracruz**Fecha comprobante:** 2023-12-11T13:27:01**RFC:** ITS040413MA9 **Cliente:** INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**Domicilio:** Calle Ave. 25 Poniente, No. 100 entre 32 y 22, Col. Reserva Territorial, Huatusco de Chicuellar, Huatusco, Veracruz, México, CP 94106**Forma de pago:** **Método de pago:** Pago en una sola exhibición.**Telefono:** 272 2291728 / 273 7344007

Cantidad	Unidad	Clave	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	PZ	FES91000	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ASISTIDOS POR FALLAS MARCA FESTO MOD. 91000.:INCLUYE:1-UNIDAD DE BASE/ INTERFASE PC/FUENTE DE POTENCIA MOD.91000-52.1-KIT DE ACCESORIOS MOD.91052-02.1-MÓDULO TEOREMAS DE REDES DE CD MOD. 91002-22.1-MÓDUL	352,308.00	352,308.00
1.00	PZ	COP100	COMPRESOR DE AIRE ELÉCTRICO LUBRICADO 100 LT 2.5 HP 127 V	25,306.03	25,306.03
4.00	PZ	UTD2102CEX-11	OSCILOSCOPIO DIGITAL 2 CANALES UTD2102CEX+ 100MHZ	19,529.25	78,117.00

**Subtotal:** 455,731.03**Descuento:** 0.00**IVA(16.00)%** 72,916.96**Total:** **528,647.99****QUINIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE Pesos 99/100 MXN**

Emitido por:

**aspel ADM**