



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 40051001-065-21		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50561366	1.00	PZA	"MINI TORNO Y FRESADORA COMBO 1/2HP 7X1 Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190038595 00010 Agrup. Carrito 3000021096 0001 Entrega en: Carretera Irapuato-La Piedad KM 44 S/N C.P. 36921 PÉNJAMO PREDIO EL DERRAMADERO México/GTO Descripción técnica: "MINI TORNO Y FRESADORA COMBO 1/2 HP 7X14ARRIBA PUEDE GIRAR 360 °. 3/4 PULGADAS. DIÁMETRO DE FRESADO Y 2 1/2PULGADAS.FRENTE DIÁMETRO.KIT DE ACCESORIOS INCLUYE MANDRIL DE TRES MORDAZAS, CHUCK DE 3 MORDAZAS,CHUCK PERFORACIÓN, TALADRO CÓNICO DE VALORES, EL PUNTO MUERTO # 2 Y # 3,CUÑA, PRESIONANDO LLAVE, DIBUJO BAR CON TUERCA.ESPECIFICACIONES143352PESO: 387.0 LBSSTAND INCLUIDO: NO HP: 1/2VOLTS: 110WATTS: 370VELOCIDAD (RPM): 430- 2,000SPINDLE CAPACITY (QTY): 5DRILLING CAPACITY (PULG.): 5/8CENTER HEIGHT (PULG.): 7 1/4WIDTH BETWEEN CENTERS (PULG.): 14 CARRIAGE TRAVEL (PULG.):3DIMENSIONES L X W X H (PULG.): 35 X 22 3/4 X 31 3/4" ///
2	50560118	1.00	PZA	Máquina comb (Torno y Fresadora) Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190038595 00020 Agrup. Carrito 3000021096 0002 Entrega en: Carretera Irapuato-La Piedad KM 44 S/N C.P. 36921 PÉNJAMO PREDIO EL DERRAMADERO México/GTO Descripción técnica: Máquina combinada (Torno y Fresadora)MATERIAL(ES): Metal y plásticoCOLOR (ES): Negro, RojoCARACTERISTICASESPECIFICAS: La fresadora tiene husillo cono R8 y su motor es de velocidad variable La cabeza fresadora es inclinable a 45°.Poder del motor 3/4 HP (550W), 110 V Incluye Acrílico protector Juego de 15 Clamps: (5) Tuercas, (5) Birlos roscados, (5)Tuercas de pestaña. Broquero y árbol. (3) Boquillas R8: 1/4", 3/8" y 1/22" . Juego de 5 cortadores verticales: 1/8",3/16", 1/4", 5/16" y 3/8". Mesa para fresado. Chuck de 3 Mordazas de 5". Puntos fijos CM 2 y CM 3. Engranajes métricosGabinete para Torno de Banco, Luneta Fija, Luneta viajera, Chuck con 4 mordazas de 5# Plato ranura de 8.5 # , Aditamentopara rectificar, Juego de engranes, Banda de distribución # 944, "Banda en #V"" # 945, Sistema de Lectura Digital" ///
3	50561131	2.00	PZA	CORTADORA DE METALES DE 14" Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190038595 00030 Agrup. Carrito 3000021096 0003 Entrega en: Carretera Irapuato-La Piedad KM 44 S/N C.P. 36921 PÉNJAMO PREDIO EL DERRAMADERO México/GTO Descripción técnica: CORTADORA DE METALES DE 14"CORTES ANGULARES DE 0° A 45° DE IZQUIERDA A DERECHAPOTENCIA DE 1900 A 2,200W/3 HPFRECUENCIA DE120V/60HZVE



Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerbabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900001659

Hoja 2 de 6

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				LOCIDAD DE 3500 A 3,900 RPMDIAMETRO DE DISCO DE 14?MANGO EN D HORIZONTALGUARDA MOVIL DE SEGURIDADDEFLECTOR DE CHISPACICLODE TRABAJO DE 50MINUTOS DE TRABAJO X 20 MINUTOS DE DESCANSO APROX.INCLUYE DISCO ABRASIVO ///
4	50561715	4.00	PZA	EQUIPO ENTRENAMIENTO EN PLC Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190038667 00010 Agrup. Carrito 3000021164 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: "PLCSISTEMA DE ENTRENAMIENTO PORTATIL EN CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES Y PANTALLAS HMI.EL EQUIPO PUEDE ESTAR MONTADO E INTERCONECTADO DENTRO DE UN MALETINPLASTICO O DENTRO DE UN GABINETE METALICO.LOS COMPONENTES MINIMOS DEL SISTEMA SON:# CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE# MODULOS DE ENTRADAS Y SALIDAS# PANTALLA TACTIL HMI# VARIADOR DE FRECUENCIA# SWITCH DE RED ETHERNET# CABLES DE COMUNICACION ETHERNET# LICENCIA DE SOFTWARE DE PROGRAMACION PARA PLC# LICENCIA DE SOFTWARE DE PROGRAMACION PARA PANTALLA HMI#LAS CARACTERISTICAS DE CADA COMPONENTE SE DESCRIBEN A CONTINUACION:CARACTERISTICAS MINIMAS DEL PLC# FUENTE DE PODER, ENTRADA 120/220 VOLTS, SALIDA 24 VDC, 3.5 A# MEMORIA DE USUARIO DE 1MB# PUNTOS DE ENTRADAS/SALIDAS 256# NUMERO DE MODULOS EXPANSORES 8# TARJETA SD DE 1 GB# NODOS IP DE E/S ETHERNET 16# EJES VIRTUALES 100# COMPATIBLE CON PROTOCOLO DEVICENET# DOS PUERTOS ETHERNET INTEGRADOS# UN PUERTO USB INTEGRADO#CARACTERISTICAS MINIMAS DE LOS MODULOS DE ENTRADAS Y SALIDAS# 1 MODULO DE ENTRADAS DIGITALES DE 8 PUNTOS A 24 VCD# 1 MODULO DE SALIDAS DIGITALES DE 8 PUNTOS A 24 VCD# 1 MODULO DE ENTRADAS Y SALIDAS PARA CONTROL DISTRIBUIDO CONTROLADASVIA RED#CARACTERISTICAS MINIMAS PANTALLA TACTIL HMI# PUERTOS INTEGRADOS RS-232, ETHERNET Y USB# RESOLUCION 320X240# TAMAÑO DE PANTALLA DE 5.5 PULGADAS# PANTALLA TACTIL ANALOGO RESISTIVA# MEMORIA FLASH PARA APLICACIONES 20 MB# MEMORIA EXTERNA DE ALMACENAMIENTO 512 MB#CARACTERISTICAS MINIMAS PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA# CAPACIDAD MAXIMA 1.5 HP# TECLADO INTEGRADO CON POTENCIOMETRO# VELOCIDADES PREFIJADAS 8# FRECUENCIAS DE 2 A 16KHZ# CONTROL PID# FUNCIONES DE TEMPORIZADOR Y CONTROLADOR INTEGRADAS# 2 ENTRADAS ANALOGICAS# 3 ENTRADAS DISCRETAS FIJAS Y 4 PROGRAMABLES# COMPATIBLE CON PROTOCOLOS DEVICENET Y PROFIBUSDP#CARACTERISTICAS MINIMAS DEL SWITCH ETHERNET# SWITCH DE 8 PUERTOS# ALIMENTACION 24 VCD#SE DEBEN DE INCLUIR PROTECCIONES ELECTRICAS PARA EL SISTEMA,INTERRUPTOR, CLAVIJA Y CABLE DE CONEXION GENERAL." ///
5	50561501	1.00	PZA	RUGOSIMETRO Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038720 00010 Agrup. Carrito 3000021213 0001 Entrega en: HIDALGO 103 C.P. 38253 JUVENTINO ROSAS COMUNIDAD DE VALENCIA México/GTO Descripción técnica: MEDICION DE PARAMETROS MULTIPLES: RA, RZ, RQ, RT.?UTILIZA EL CONTROL Y PROCESAMIENTO DE DATOS

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				DE CHIPS DSP, DE ALTA VELOCIDAD, ELCONSUMO DE PANTALLA DIGITAL LCD DE BAJA POTENCIA CON FUNCION DE LUZ DE FONDO.SE PUEDE MEDIR EN DISTINTAS Y VARIADAS AREAS LARUGOSIDAD DE LAS SUPERFICIES: SUPERFICIE PLANA, SUPERFICIE CURVA, EN UN PEQUEÑO AGUJERO, RANURA EN SUPERFICIES IRREGULARES.?DISEÑODE INTEGRACION ELECTRO MECANICO, VOLUMEN PEQUEÑO, PESO LIGERO, COMODA FUNCION DE ALMACENAMIENTO DE VALORES Y CONSULTA DE LASMEDICIONES.SENSOR OPCIONAL DE SUPERFICIES, SENSOR PARA RANURAS PROFUNDAS, PLATAFORMA DE MEDICION, CONEXION CON UNA BARRA LARGA YOTROS ACCESORIOS.?UTILICE "SALIDA DE DATOS USB" Y "SALIDA DE DATOS RS-232" CON CONEXION A PC.OPCION BLUETOOTH TM SALIDA DEDATOS, COMPATIBLE CON ESTANDAR GB/T6062, ISO4287, DIN4768, JIS B, ANSI46.1 ///
6	50561004	1.00	PZA	DUROMETRO DE MESA Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038721 00010 Agrup. Carrito 3000021214 0001 Entrega en: HIDALGO 103 C.P. 38253 JUVENTINO ROSAS COMUNIDAD DE VALENCIA México/GTO Descripción técnica: DUROMETRO DE MESA, PARA LA MEDIDA DE LAS ESCALAS ROCKWELL, BRINELL Y VICKERS. PANTALLA LCD MOVIMIENTO DE LA MESA ENTRE EL PENETRADORY EL MICROSCOPIO PARA LA ESCALA VICKERS. MICROSCOPIO CON AUMENTOS DE 37,5X HASTA 70X. CICLO SENCILLO ACCIONADO POR MANIVELA.ELEVACION DEL USILLO GUIADO POR COJINETES DE PRECISION Y RODAMIENTOS DE ALTA PRECISION PARA ELIMINAR EL RETROCESO..OPTICA: OCULARDE 15X.OBJETIVOS: INTERCAMBIABLES DE 37,5 Y 70X.CARGAS: ROCKWELL: 60, 100, 150 BRINELL: 31,25; 62,5; 187,5 VICKERS: CONO DEDIAMANTE 136º ///
7	50562623	1.00	PZA	Portamolde para moldeo por inyeccion Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038722 00010 Agrup. Carrito 3000021215 0001 Entrega en: HIDALGO 103 C.P. 38253 JUVENTINO ROSAS COMUNIDAD DE VALENCIA México/GTO Descripción técnica: Protamolde de 196 x 196 mm (Tolerancia± 5mm)#-Placas de sujeción de 246 x 196 x 22 mm (Tolerancia± 5mm) en acero DIN 1.1730 con disco centrador de 80 mm de diámetro.#-Placa portacavidad A de 196 x 196 x 56 mm (Tolerancia± 5mm)en acero DIN 1.2312#-Placa portacavidad B de 196 x 196 x 66 mm (Tolerancia± 5mm) en acero DIN 1.2312#-Placas paralelas de 38 x 196 x 76 mm (Tolerancia± 5mm) en acero DIN 1.1730 #-Placa base de expulsora de 118 x 196 x 17 mm (Tolerancia± 5mm) en acero DIN 1.1730#-Placa De Retención De Expulsora 118 x 196 x 12 mm (Tolerancia± 5mm) en acero DIN 1.1730#- Se requiere que el protamolde incluya pernos y bujes guía estándar en proporción a las dimensiones del portamolde, preferentemente tipo DLC o de bajo mantenimiento. #-Se requiere que el portamolde incluya elementos de fijación de alta resistencia milimétricos. ///
8	50562517	2.00	PZA	CENTRO DE MAQUINADO VERTICAL CNC Centro Gestor 0301 Solicitud de Pedido 0190038725 00010 Agrup. Carrito 3000021218 0001



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Entrega en: MANUEL GOMEZ MORIN N.300 C.P. 38933 SALVATIERRA COMUNIDAD JANICHO México/GTO Descripción técnica: CENTRO DE MAQUINADO VERTICAL CNC#EL CENTRO DE MAQUINADO VERTICAL DEBERA TENER MINIMO LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TECNICAS.#• VIA JES DE LA MESA 500-300-410MM #• TAMAÑO DE LA MESA 800×260MM (-1% + 10%)#• CARGA EN LA MESA 150KG (-1% + 10%)#• T-SLOT / NUMERO / A NCHO 5-16-50MM (-1% + 10%)#• DISTANCIA DESDE EL HUSILLO A LA SUPERFICIE DE LA MESA 70-480MM (-1% + 10%)#• DISTANCIA DESDE EL HUSIL LO A LA COLUMNA 315MM (-1% + 10%)#• CONO DEL HUSILLO, BT40#• VELOCIDAD DEL HUSILLO 60-8000RPM#• MOTOR DEL HUSILLO 3.7KW#• VELOCIDA D DE ALIMENTACION RAPIDA 20000MM/MIN#• VELOCIDAD DE ALIMENTACION 2.5-4000MM/MIN#• EXACTITUD EN LA POSICION ±0.015MM#• EXACTITUD EN LA REPETITIVIDAD ±0.008MM#• PESO MAXIMO ATC 8KG#• CANTIDAD DE HERRAMIENTAS 10 (-1% + 10%)#• LONGITUD MAXIMA DE LAS HERRAMIENTAS D E CORTE 200MM#• DIAMETRO MAXIMO DE LAS HERRAMIENTAS DE CORTE 112MM#• DIMENSIONES 1870×1520×2000MM (-1% + 10%)#• PESO NETO DE LA MA QUINA, N.W 2200KG (-1% + 10%)#• CONTROLADOR. #ACCESORIO ESTANDAR,#• HUSILLO DE BOLAS PRECISO#• GUIA LINEAL#• LUBRICANTE AUTOMATI CO#• REFRIGERANTE#• LAMPARA DE TRABAJO#• PORTABROCAS#• LLAVE INGLESA#• LLAVE INGLESA S21-24, ## BLOQUE, TUERCA Y ARANDELA#• CUBIER TA DE METALICA#• CUBIERTA TELESCOPICA PARA 3 EJES#• CILINDRO NEUMATICO Y CAMBIADOR DE HERRAMIENTAS, #• MANUAL DE OPERACION #• UN C ONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE CORTE, CORTADORES DE 3-20 MM, 3/4/5/6/8/10/12/14/16/20, 2FILOS Y 4FILOS, 3/4/5/6/8/10/12/14/16/20.##LAS TOLERANCIAS PERMITIDAS EN ALGUNAS DIMENSIONES SE INDICAN ENTRE PARENTESIS DONDE EL VALOR MINIMO Y EL VALOR MAXIMO SE EXPRESA EN P ORCENTAJE (-1% + 10%), (VALOR MINIMO -1% DEL VALOR INDICADO, VALOR MAXIMO +10% DEL VALOR INDICADO) ///
9	50562627	1.00	PZA	BOMBA MULTI ETAPAS Centro Gestor 1101 Solicitud de Pedido 0190038777 00010 Agrup. Carrito 3000021267 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: BOMBA MULTI ETAPAS HORIZONTAL #POTENCIA DE 1 HP#1 FASE#115 V. #ACERO INOXIDABLE#SUCCION Y DESCARGA DE 1 PULGADA ///

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
10	50550243	1.00	PZA	TRACTOR PARA JARDÍN Centro Gestor 1101 Solicitud de Pedido 0190038779 00010 Agrup. Carrito 3000021269 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: METAL, PLASTICOIDISTINTOPESO 194 kg1.- TRACTOR PARA JARDIN EFICIENTE CON DESCARGA LATERAL2.- TRACTOR DETRANSMISIÓN HIDROSTATICA3.- 596 cc - 17 Hp- 194 Kg4.- ANCHO DE CORTE 106 cm, ALTURA DE CORTE 24-88 cm5.-POSICIONES DE CORTE 5, CAPACIDAD DE TANQUE DE GASOLINA DE 5.7 ///
11	50550243	1.00	PZA	TRACTOR PARA JARDÍN Centro Gestor 1101 Solicitud de Pedido 0190038779 00020 Agrup. Carrito 3000021269 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO-JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: METAL, PLASTICOIDISTINTOPESO 194 kg1.- TRACTOR PARA JARDIN EFICIENTE CON DESCARGA LATERAL2.- TRACTOR DETRANSMISIÓN HIDROSTATICA3.- 596 cc - 17 Hp- 194 Kg4.- ANCHO DE CORTE 106 cm, ALTURA DE CORTE 24-88 cm5.-POSICIONES DE CORTE 5, CAPACIDAD DE TANQUE DE GASOLINA DE 5.7 ///
12	50562647	1.00	PZA	E. D TRAB C/EQ ESP P/MODIF Y MED AV ELEC Centro Gestor 0201 Solicitud de Pedido 0190038847 00010 Agrup. Carrito 3000021334 0001 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESTACIÓN DE TRABAJO CON EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA MODIFICACIONES Y MEDICIONES AVANZADAS ELECTRÓNICAS Y DE CIRCUITOS INTEGRADOS. #2 LICENCIAS DE ALTUM: LICENCIAMIENTO ALTUM DESIGNER LICENCIA PERPETUA PRIVATE SERVER, INCLUYE MANTENIMIENTO POR 12 MESES A PARTIR D E LA FECHA DE ADQUISICIÓN2 WORKSTATION PORTÁTIL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR: AMD NÚMERO DE NÚCLEOS INDISTINTO, FA MILIA DE PROC. RYZEN 7 SERIE 4000 O 5000, VELOCIDAD DE FRECUENCIA BASE INDISTINTO, CACHE TOTAL MÍNIMO INDISTINTO, TDP INDISTINTO, FA MILIA DE PROC. CORE I7 DE DÉCIMA U 11VA GENERACIÓN, VELOCIDAD DE FRECUENCIA BASE INDISTINTO, CACHE TOTAL MÍNIMO INDISTINTO, TDP INDISTINTO, TDP INDISTINTO STINTO SISTEMA OPERATIVO: LICENCIA ORIGINAL DE WINDOWS 10 PRO 64BITS EN ESPAÑOL PREINSTALADO DE FÁBRICA; MEMORIA: MÍNIMO 16GB DDR4 ; VELOCIDAD MÍNIMO 2933 MHZ DISCO DURO: DE ESTADO SÓLIDO MÍNIMO 512GB UNIDAD OPTICA: OPCIONAL; TAMAÑO DEL DISPLAY: MÍNIMO 13 PULGADAS TECLADO: EN ESPAÑOL; AUDIO Y VIDEO: AUDIO INTEGRADO A LA TARJETA MADRE, VIDEO CON MÍNIMO 2 GB DE MEMORIA DE



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				VIDEO; RED ETHERNET: 10 /100/1000 E INALÁMBRICA 802.11 AX (WIFI 6), ANTENA 2X2 / BLUETOOTH 5.0 MÍNIMO; ADICIONALMENTE INCLUYE 1 MONITOR EXTERNO DE MÍNIMO 24 ": LED WIDESCREEEN, ENTRADA HDMI GARANTÍA: 3 AÑOS EN PARTES, MANO DE OBRA Y EN SITIO POR PARTE DEL FABRICANTE; VARIOS: DEBERÁ CONTAR CON EL AGENTE DE ABSOLUTE INSTALADO DE FÁBRICA EN EL FIRMWARE DEL EQUIPO, LISTO PARA SER ACTIVADO POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD SOLI CITANTE EN CASO DE QUE ASÍ LO DESEARA. DESCRIBIR MODELO Y MARCA DE CADA BIEN DEL SET DE MULTIPROPOSITOS ELECTRONICO Y CIRCUITOS INTE GRADOS. GARANTÍA 1 AÑO DESDE PUESTA EN MARCHA. INCLUYE INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN. DESCRIPCIÓN COMPLETA SEGÚN ANEXO I-A. ///
13	50562633	1.00	PZA	KIT COMPROBADOR DE CABLEADO Y RED FLUKE Centro Gestor 0614 Solicitud de Pedido 0190038952 00010 Agrup. Carrito 3000021431 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: kit avanzado liq-kit de comprobador de cableado y red linkiq marca fluke incluye: Unidad principal linkiq, Remote id 1-7, Latiguillo rj45-rj45, Cargador de ca, Acoplador universal rj45/11,Sonda intellitone(tm) pro 200, Bolsa de lona de transporte ///