

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
7900002264

Hoja 1 de 9

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 40004001-010-24		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	562000000350	1.00	PZA	MESA ROTATORIA OCTAGONAL Centro Gestor 211213017D10000 Solicitud de Pedido 0190044489 00010 Agrup. Carrito 3000026349 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MESA ROTATORIA OCTAGONAL#Mesa rotatoria octogonal con control PLC,dimensiones 145x145x90 cm +-5cm, fabricada en perfil extruido dealuminio de uso industrial, 8 estaciones con botoneras.#Tamborrotatorio de acero inoxidable. #Permite un uso de hasta 8 personassimultáneamente en un proceso de trabajo continuo. La mesa puede giraren cualquier sentido de forma continua o intermitentemente, además deuna configuración de tiempo para cada estación.#La mesa rotatoriacumple con lo siguiente:#1.#ESTRUCTURA#Fabricada en perfil extruidode aleación de aluminio anodizado natural de uso industrial de altaresistencia 6063-T6.#Con las siguientes características:#Dimensiones generales, 1450 x 1450 x 900 mm (Largo, ancho, Alto)+-5mm.##Superficie de trabajo, Madera de triplay de pino de 38 mm +-5mmde espesor recubierta con laminado de alta presión HPL. Ruedas, De usoindustrial con freno. Cada estación cuenta con las siguientescaracterísticas:#1 Torre Indicadora industrial, led de 3 colores(verde, amarillo y rojo).##1 botonera de mando, Con paro deemergencia tipo hongo con retención y 1 Interruptor de botón momentáneode uso industrial. #2.# DISCO MOTRIZ#El disco cuenta con lassiguientes características:#Velocidad variable, 0 a 6 rpm##Sensorinductivo ##Motorreductor trifásico, 0.5 hp#3.#PANEL DE CONTROL#Elpanel de control cuenta con las siguientes características:#Dimensiones gabinete metálico, 20x40x60 cm (+-)5cm Paro deemergencia de hongo, Temporizador para duración de operación, De 0.1segundos a 9990 horas.##Sensor inductivo, Motorreductor trifásico, 0.5 hp Variador de frecuencia, Alimentación, 220 V CA Luces piloto ybotones push, PLC Incluido.#4.#PLC#El PLC cuenta con las siguientescaracterísticas:#Tipos de construcción de lenguajes, Operador: 13 LD, 21 IL.##Funciones básicas: 109.##Bloques de funciones básicas: 11.##Bloque de funciones privadas: bloque de funciones privadas paracada módulo de funciones especiales.##Velocidad operador: 0.2##Comando de la función básica, 0.2 Paso de los bloques de funcionesbásicas.##Capacidad de memoria del programa: 128 kb (32k pasos).##Máximos puntos I/O: 512 puntos para un módulo de 16 bits, 1024puntos para un módulo de 32 bits,##Memoria de datos, Variable directa: 2~16 Kbyte (configurable por parámetro). ##Variable simbólica: 52Kbyte (límite de variable explicita).##Timer: 0.001 seg~4294967.295seg. (1,193 hrs).##Contador, Rango: -32,768~+32,767 ##Salida DCvariable continua, 0~24v ##Salida DC fija, 24v corriente: 2A (Max.)##Corriente, 2A (Max.)##Puerto comunicación, RS-232C##Capacidadde expansión##Módulos de comunicación , FNET, CNET, ENET, MNE, DNET,PNET, ISA##Software de control pre cargado, Len guaje de programacióndel PLC, LD (de escalera), IL(instruction list), SFC (secuencialfunción).#5.#ACCESORIOS #Cuenta con los siguientes accesorios:#Cables de conexión##Manuales de operaciónMesa octagonal para ITESI EXTESIÓN SAN FELIPE MESA ROTATORIA OCTAGONAL

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
7900002264

Hoja 2 de 9

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
2	562000000350	1.00	PZA	Centro Gestor 211213017D20000 Solicitud de Pedido 0190044489 00020 Agrup. Carrito 3000026349 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MESA ROTATORIA OCTAGONAL##Mesa rotatoria octogonal con control PLC,dimensiones 145x145x90 cm +-5cm, fabricada en perfil extruido dealuminio de uso industrial, 8 estaciones con botoneras.##Tamborrotatorio de acero inoxidable. ##Permite un uso de hasta 8 personassimultáneamente en un proceso de trabajo continuo. La mesa puede giraren cualquier sentido de forma continua o intermitentemente, además deuna configuración de tiempo para cada estación.##La mesa rotatoriacumple con lo siguiente:##1.#ESTRUCTURA##Fabricada en perfil extruidode aleación de aluminio anodizado natural de uso industrial de altaresistencia 6063-T6.##Con las siguientes características:##•#Dimensiones generales, 1450 x 1450 x 900 mm (Largo, ancho, Alto)+-5mm.##•#Superficie de trabajo, Madera de triplay de pino de 38 mm +-5mmde espesor recubierta con laminado de alta presión HPL. Ruedas, De usoindustrial con freno. Cada estación cuenta con las siguientescaracterísticas:##•#1 Torre Indicadora industrial, led de 3 colores(verde, amarillo y rojo).##•#1 botonera de mando, Con paro deemergencia tipo hongo con retención y 1 Interruptor de botón momentáneode uso industrial. ##2.# DISCO MOTRIZ##El disco cuenta con lassiguientes características:##•#Velocidad variable, 0 a 6 rpm##•#Sensorinductivo ##•#Motorreductor trifásico, 0.5 hp##3.#PANEL DE CONTROL##Elpanel de control cuenta con las siguientes características:##•#Dimensiones gabinete metálico, 20x40x60 cm (+-)5cm Paro deemergencia de hongo, Temporizador para duración de operación, De 0.1segundos a 9990 horas.##•#Sensor inductivo, Motorreductor trifásico, 0.5 hp Variador de frecuencia, Alimentación, 220 V CA Luces piloto ybotones push, PLC Incluido.##4.#PLC##El PLC cuenta con las siguientescaracterísticas:##•#Tipos de construcción de lenguajes, Operador: 13 LD, 21 IL.##•#Funciones básicas: 109.##•#Bloques de funciones básicas: 11.##•#Bloque de funciones privadas: bloque de funciones privadas paracada módulo de funciones especiales.##•#Velocidad operador: 0.2##•#Comando de la función básica, 0.2 Paso de los bloques de funcionesbásicas.##•#Capacidad de memoria del programa: 128 kb (32k pasos).##•#Máximos puntos I/O: 512 puntos para un módulo de 16 bits, 1024puntos para un módulo de 32 bits.##•#Memoria de datos, Variable directa: 2~16 Kbyte (configurable por parámetro). ##•#Variable simbólica: 52Kbyte (límite de variable explicita).##•#Timer: 0.001 seg~4294967.295seg. (1,193 hrs).##•#Contador, Rango: -32,768~+32,767 ##•#Salida DCvariable continua, 0~24v ##•#Salida DC fija, 24v corriente: 2A (Max.)##•#Corriente, 2A (Max.)##•#Puerto comunicación, RS-232C##•#Capacidadde expansión##•#Módulos de comunicación , FNET, CNET, ENET, MNE, DNET,PNET, ISA##•#Software de control pre cargado, Len guaje de programacióndel PLC, LD (de escalera), IL(instruction list), SFC (secuencialfunción).##5.#ACCESORIOS ##Cuenta con los siguientes accesorios:##•#Cables de conexión##•#Manuales de operaciónMesa octagonal para ITESI EXTESIÓN SAN JOSÉ ITURBIDE
3	562000000350	1.00	PZA	MESA ROTATORIA OCTAGONAL Centro Gestor 211213017D30000 Solicitud de Pedido 0190044489 00030 Agrup. Carrito 3000026349 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MESA ROTATORIA OCTAGONAL##Mesa rotatoria octogonal con control PLC,dimensiones 145x145x90 cm +-5cm, fabricada en perfil extruido dealuminio de uso industrial, 8 estaciones con botoneras.##Tamborrotatorio de acero inoxidable. ##Permite un uso de hasta 8 personassimultáneamente en un proceso de trabajo continuo. La mesa puede giraren cualquier sentido de forma continua o

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
7900002264

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				intermitentemente, además de una configuración de tiempo para cada estación.##La mesa rotatoria cumple con lo siguiente:##1.#ESTRUCTURA##Fabricada en perfil extruido de aleación de aluminio anodizado natural de uso industrial de alta resistencia 6063-T6.##Con las siguientes características:##•Dimensiones generales, 1450 x 1450 x 900 mm (Largo, ancho, Alto)+-5mm.##•Superficie de trabajo, Madera de triplay de pino de 38 mm +-5mm de espesor recubierta con laminado de alta presión HPL. Ruedas, De uso industrial con freno. Cada estación cuenta con las siguientes características:##•#1 Torre Indicadora industrial, led de 3 colores(verde, amarillo y rojo).##•#1 botonera de mando, Con paro de emergencia tipo hongo con retención y 1 Interruptor de botón momentáneo de uso industrial. ##2.# DISCO MOTRIZ##El disco cuenta con las siguientes características:##•Velocidad variable, 0 a 6 rpm##•Sensor inductivo ##•Motor reductor trifásico, 0.5 hp##3.#PANEL DE CONTROL##El panel de control cuenta con las siguientes características:##•Dimensiones gabinete metálico, 20x40x60 cm (+-)5cm Paro de emergencia de hongo, Temporizador para duración de operación, De 0.1 segundos a 9990 horas.##•Sensor inductivo, Motor reductor trifásico, 0.5 hp Variador de frecuencia, Alimentación, 220 V CA Luces piloto y botones push, PLC Incluido.##4.#PLC##El PLC cuenta con las siguientes características:##•Tipos de construcción de lenguajes, Operador: 13 LD, 21 IL.##•Funciones básicas: 109.##•Bloques de funciones básicas: 11.##•Bloque de funciones privadas: bloque de funciones privadas paracada módulo de funciones especiales.##•Velocidad operador: 0.2##•Comando de la función básica, 0.2 Paso de los bloques de funciones básicas.##•Capacidad de memoria del programa: 128 kb (32k pasos).##•Máximos puntos I/O: 512 puntos para un módulo de 16 bits, 1024 puntos para un módulo de 32 bits.##•Memoria de datos, Variable directa: 2-16 Kbyte (configurable por parámetro). ##•Variable simbólica: 52Kbyte (límite de variable explícita).##•Timer: 0.001 seg-4294967.295seg. (1,193 hrs).##•Contador, Rango: -32,768-+32,767 ##•Salida DC variable continua, 0-24v ##•Salida DC fija, 24v corriente: 2A (Max.)##•Corriente, 2A (Max.)##•Puerto comunicación, RS-232C##•Capacidad de expansión##•Módulos de comunicación , FNET, CNET, ENET, MNE, DNET,PNET, ISA##•Software de control pre cargado, Len guaje de programación del PLC, LD (de escalera), IL(instruction list), SFC (secuencial función).##5.#ACCESORIOS ##Cuenta con los siguientes accesorios:##•Cables de conexión##•Manuales de operaciónMesa octagonal para ITESI EXTENSIÓN SAN LUIS DE LA PAZ
4	562000000350	1.00	PZA	MESA ROTATORIA OCTAGONAL Centro Gestor 211213017D40000 Solicitud de Pedido 0190044489 00040 Agrup. Carrito 3000026349 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MESA ROTATORIA OCTAGONAL##Mesa rotatoria octogonal con control PLC,dimensiones 145x145x90 cm +-5cm, fabricada en perfil extruido de aluminio de uso industrial, 8 estaciones con botoneras.##Tambor rotatorio de acero inoxidable. ##Permite un uso de hasta 8 personas simultáneamente en un proceso de trabajo continuo. La mesa puede girar en cualquier sentido de forma continua o intermitentemente, además de una configuración de tiempo para cada estación.##La mesa rotatoria cumple con lo siguiente:##1.#ESTRUCTURA##Fabricada en perfil extruido de aleación de aluminio anodizado natural de uso industrial de alta resistencia 6063-T6.##Con las siguientes características:##•Dimensiones generales, 1450 x 1450 x 900 mm (Largo, ancho, Alto)+-5mm.##•Superficie de trabajo, Madera de triplay de pino de 38 mm +-5mm de espesor recubierta con laminado de alta presión HPL. Ruedas, De uso industrial con freno. Cada estación cuenta con las siguientes características:##•#1 Torre Indicadora industrial, led de 3 colores(verde, amarillo y rojo).##•#1 botonera de mando, Con paro de emergencia tipo hongo con retención y 1 Interruptor de botón momentáneo de uso industrial. ##2.# DISCO MOTRIZ##El

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
7900002264

Hoja 4 de 9

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
5	562000000350	1.00	PZA	disco cuenta con lassiguientes características:##•#Velocidad variable, 0 a 6 rpm##•#Sensorinductivo ##•#Motorreductor trifásico, 0.5 hp##3.#PANEL DE CONTROL##Elpanel de control cuenta con las siguientes características:##•#Dimensiones gabinete metálico, 20x40x60 cm (+-)5cm Paro deemergencia de hongo, Temporizador para duración de operación, De 0.1segundos a 9990 horas.##•#Sensor inductivo, Motorreductor trifásico, 0.5 hp Variador de frecuencia, Alimentación, 220 V CA Luces piloto ybotones push, PLC Incluido.##4.#PLC##El PLC cuenta con las siguientescaracterísticas:##•#Tipos de construcción de lenguajes, Operador: 13 LD, 21 IL.##•#Funciones básicas: 109.##•#Bloques de funciones básicas: 11.##•#Bloque de funciones privadas: bloque de funciones privadas paracada módulo de funciones especiales.##•#Velocidad operador: 0.2##•#Comando de la función básica, 0.2 Paso de los bloques de funcionesbásicas.##•#Capacidad de memoria del programa: 128 kb (32k pasos).##•#Máximos puntos I/O: 512 puntos para un módulo de 16 bits, 1024puntos para un módulo de 32 bits.##•#Memoria de datos, Variable directa: 2~16 Kbyte (configurable por parámetro). ##•#Variable simbólica: 52Kbyte (límite de variable explicita).##•#Timer: 0.001 seg~4294967.295seg. (1,193 hrs).##•#Contador, Rango: -32,768~+32,767 ##•#Salida DCvariable continua, 0~24v ##•#Salida DC fija, 24v corriente: 2A (Max.)##•#Corriente, 2A (Max.)##•#Puerto comunicación, RS-232C##•#Capacidadde expansión##•#Módulos de comunicación , FNET, CNET, ENET, MNE, DNET,PNET, ISA##•#Software de control pre cargado, Len guaje de programacióndel PLC, LD (de escalera), IL(instruction list), SFC (secuencialfunción).##5.#ACCESORIOS ##Cuenta con los siguientes accesorios:##•#Cables de conexión##•#Manuales de operaciónMesa octagonal para ITESI EXTESIÓN TARIMORO Centro Gestor 211213017D50000 Solicitud de Pedido 0190044489 00050 Agrup. Carrito 3000026349 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MESA ROTATORIA OCTAGONAL##Mesa rotatoria octogonal con control PLC,dimensiones 145x145x90 cm +-5cm, fabricada en perfil extruido dealuminio de uso industrial, 8 estaciones con botoneras.##Tamborrotatorio de acero inoxidable. ##Permite un uso de hasta 8 personassimultáneamente en un proceso de trabajo continuo. La mesa puede giraren cualquier sentido de forma continua o intermitentemente, además deuna configuración de tiempo para cada estación.##La mesa rotatoriacumple con lo siguiente:##1.#ESTRUCTURA##Fabricada en perfil extruidode aleación de aluminio anodizado natural de uso industrial de altaresistencia 6063-T6.##Con las siguientes características:##•#Dimensiones generales, 1450 x 1450 x 900 mm (Largo, ancho, Alto)+-5mm.##•#Superficie de trabajo, Madera de triplay de pino de 38 mm +-5mmde espesor recubierta con laminado de alta presión HPL. Ruedas, De usoindustrial con freno. Cada estación cuenta con las siguientescaracterísticas:##•#1 Torre Indicadora industrial, led de 3 colores(verde, amarillo y rojo).##•#1 botonera de mando, Con paro deemergencia tipo hongo con retención y 1 Interruptor de botón momentáneode uso industrial. ##2.# DISCO MOTRIZ##El disco cuenta con lassiguientes características:##•#Velocidad variable, 0 a 6 rpm##•#Sensorinductivo ##•#Motorreductor trifásico, 0.5 hp##3.#PANEL DE CONTROL##Elpanel de control cuenta con las siguientes características:##•#Dimensiones gabinete metálico, 20x40x60 cm (+-)5cm Paro deemergencia de hongo, Temporizador para duración de operación, De 0.1segundos a 9990 horas.##•#Sensor inductivo, Motorreductor trifásico, 0.5 hp Variador de frecuencia, Alimentación, 220 V CA Luces piloto ybotones push, PLC Incluido.##4.#PLC##El PLC cuenta con las siguientescaracterísticas:##•#Tipos de construcción de lenguajes, Operador: 13 LD, 21 IL.##•#Funciones básicas: 109.##•#Bloques de funciones básicas: 11.##•#Bloque de funciones privadas: bloque de funciones privadas paracada módulo de funciones

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
7900002264

Hoja 5 de 9

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
6	562000000360	1.00	PZA	especiales.##•#Velocidad operador: 0.2##•#Comando de la función básica, 0.2 Paso de los bloques de funcionesbásicas.##•#Capacidad de memoria del programa: 128 kb (32k pasos).##•#Máximos puntos I/O: 512 puntos para un módulo de 16 bits, 1024puntos para un módulo de 32 bits.##•#Memoria de datos, Variable directa: 2~16 Kbyte (configurable por parámetro). ##•#Variable simbólica: 52Kbyte (límite de variable explicita).##•#Timer: 0.001 seg~4294967.295seg. (1,193 hrs).##•#Contador, Rango: -32,768~+32,767 ##•#Salida DCvariable continua, 0~24v ##•#Salida DC fija, 24v corriente: 2A (Max.)##•#Corriente, 2A (Max.)##•#Puerto comunicación, RS-232C##•#Capacidadde expansión##•#Módulos de comunicación , FNET, CNET, ENET, MNE, DNET,PNET, ISA##•#Software de control pre cargado, Len guaje de programacióndel PLC, LD (de escalera), IL(instruction list), SFC (secuencialfunción).##5.#ACCESORIOS ##Cuenta con los siguientes accesorios:##•#Cables de conexión##•#Manuales de operaciónMesa octagonal para ITESI EXTESIÓN CUERAMARO CABINA ERGONÓMICA CON BANDA TRANSPORTADO Centro Gestor 211213017D20000 Solicitud de Pedido 0190044694 00010 Agrup. Carrito 3000026537 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: EL LABORATORIO ESTÁ CONFORMADO POR LO SIGUIENTE:##I. 1 CABINAERGONÓMICA PARA DOS PERSONAS ##II. 1 BANDA TRANSPORTADORA RECTA ##III.1 PANEL DE CONTROL ##IV. 1 ALMACÉN DE MATERIA PRIMA ##V. 1 SISTEMA DECONTROL Y MONITOREO DE DATOS##VI. 1 MANUAL DE USUARIO y SOFTWARE#####I.CABINA ERGONÓMICA ##Incluye lo siguiente: ##Estructura fabricada conperfil extruido anodizado de aluminio de uso industrial dimensiones900mm-1100mm (ancho) x 1060mm-1300mm (largo) x 90mm-110mm (alto).##Paredes de panel de aluminio compuesto con aislamiento térmico yacústico. ##1 destornillador neumático reversible de 1/4 (herramientaneumática). ##1 puerto para acceso a banda transportadora. ##2 cámarasCCTV de video a color para el monitoreo dentro de la cabina. ##2 sillasergonómicas ergonómico con ajuste de altura y giro. ##2 Botón de parode emergencia. ##1 contador de 999,999 eventos con capacidad depresentar conteos de forma digital integrada en un panel de mediciónpara el puesto de trabajo, disparo desde botón para incremento ydecremento de conteo en los puestos de trabajo, integrado en aplicaciónmóvil del laboratorio. ##Cronometro integrado en aplicacón móvil dellaboratorio. ##1 mesa con ajuste de inclinación y altura conseñalización para el estudio antropométrico, ##1 tapete anti fatigapara el estudio de pie. ##2 luminarias RGB con cambio de color eintensidad luminosa. ##Altavoces para ruido ambiental (Ruido de bajafrecuencia, sonidos de fábrica, cortadoras, esmeriladoras etc.) ##1 kitde accesorios que incluye lo siguiente: ##2 pulseras se medición designos vitales. ##3 gavetas o contenedores plásticos de coloresdistintos. ##1 Dispositivo con aplicacón móvil del laboratoriointerconectada con el panel de control. ##10 a 12 dispositivos paraensamblar.##Los sistemas que contiene la cabina, utilizan sistemasindustriales o de uso comercial#####II. BANDA TRANSPORTADORA RECTA##Banda transportadora recta intercomunicada con el almacén de materiaprima y la cabina. Cuenta con siguientes características: ##•Dimensiones generales 2300mm-2860 mm (largo) x 405mm-495mm (ancho)810mm-990mm (alto). ##• Ancho útil 180mm-220 mm ##• Banda PVC negro ##•Paro, arranque y direccón controlado desde el panel de control. ##•Velocidad con ajuste manual. ##• Paro de emergencia. ##• 1 variador defrecuencia VFD de 1.5 kw ##• 1 controlador lógico programable PLC conlas siguientes características: ##o Entradas digitales: 12 a12 ##oSalidas relevador: 10 a14 ##o Alimentación: 24v ##o Ethernet: 1 xPuerto Ethernet RJ45 ##o USB: 1 x USB ##o Puerto Serial: 1 x RS-485(Maestro / Esclavo) ##o Protocolos: Modbus & Ethernet/IP ##o Capacidadde programa: 16k pasos mínimo ##o Puntos de entradas y salidas máximos:492 (12 + 480). ##o Lenguajes del programa: (IL) instruction list, (LD)ladder

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
7900002264

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				diagram, (SFC) sequential function chart ##o Función de filtroIP firewalls contra amenazas: Si##Los sistemas que contiene la banda,utilizan sistemas industriales o de uso comercial####III. PANEL DECONTROL ##Cuenta con siguientes características: ##• Estructurafabricada con perfil extruido de aluminio unido a la cabina ergonómica.##• Silla con ajuste de altura y giro de 270 a 360 grados ##• Repisa detrabajo. ##• Monitor de 32 a 42 pulgadas para la visualización delvideo de la cabina ##• Sistema de adquisición de datos ##• Ruteadorpara la interconexión LAN de los dispositivos inalámbricos dentro dellaboratorio. ##• Control de audio de la cabina. ##• Software dellaboratorio ##• Equipo DVR conectado a cada cámara de la cabina para elalmacenaje de video.##Los sistemas que contiene el panel de control,utilizan sistemas industriales o de uso comercial####IV. ALMACÉN DEMATERIA PRIMA ##• Impresora térmica para la impresión de reportes ycódigos QR. ##• Dispositivo con aplicación móvil tipo handheldl para lagestión de almacenes donde se pueden gestionar entradas y salidas dealmacén, impresión y lectura de códigos QR para la identificación delos productos a ensamblar. ##• Estante con mínimo 10 bandejas plásticaspara el almacenamiento de materia prima.##Los sistemas que contiene elalmacen, utilizan sistemas industriales o de uso comercial####V.SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO DE DATOS ##En el Sistema de control ymonitoreo se visualiza y controla lo siguiente: ##• Control de color eintensidad luminosa. ##• Monitoreo de intensidad luminosa. ##•Monitoreo de Temperatura. ##• Control de temperatura. ##• Monitoreo dehumedad relativa. ##• Monitor de concentración de oxígeno. ##•Monitoreo de signos vitales de los usuarios de la cabina. ##• Controlde dirección, avance y paro de banda transportadora. ##• Visualizacióny ajuste de Stock de almacén de materia prima.##• Visualización decronómetros de ensamble de la cabina y general. ##• Visualización degráficas de sensores, y signos vitales de los usuarios de la cabina entiendo real para el análisis matemático.##• Visualización de contadorde eventos de la cabina ##• Capacidad de interconexión de usuariosadicionales (los usuarios del laboratorio pueden leer un código QR consu celular, Tablet o computadora personal e interconectarse con ellaboratorio para visualizar los datos de todas sus y analizarlos si asílo requiriera, pudiendo así tener grupos de trabajo más grandestrabajando al mismo tiempo dentro del laboratorio). ##• Impresión detickets de reportes para su posterior análisis. ##• Generador dereportes PDF para su posterior análisis.##Los sistemas de control ymonitoreo, utilizan sistemas industriales o de uso comercial####VI.MANUAL DE USUARIO Y SOFTWARE##Manual de usuario de operación del equipo, aplicación móvil, y software para la operación adecuada dellaboratorio por parte de los alumnos y profesores. #####Respaldo en USBde los programas involucrados para el funcionamiento, por cualquierperdida o avería del equipo, se pueda restablecer el sistema.
7	562000000360	1.00	PZA	CABINA ERGONÓMICA CON BANDA TRANSPORTADO Centro Gestor 211213017D10000 Solicitud de Pedido 0190044694 00020 Agrup. Carrito 3000026537 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: EL LABORATORIO ESTÁ CONFORMADO POR LO SIGUIENTE:##I. 1 CABINAERGONÓMICA PARA DOS PERSONAS ##II. 1 BANDA TRANSPORTADORA RECTA ##III.1 PANEL DE CONTROL ##IV. 1 ALMACÉN DE MATERIA PRIMA ##V. 1 SISTEMA DECONTROL Y MONITOREO DE DATOS##VI. 1 MANUAL DE USUARIO y SOFTWARE#####I.CABINA ERGONÓMICA ##Incluye lo siguiente: ##Estructura fabricada conperfil extruido anodizado de aluminio de uso industrial dimensiones900mm-1100mm (ancho) x 1060mm-1300mm (largo) x 90mm-110mm (alto).##Paredes de panel de aluminio compuesto con aislamiento térmico yacústico. ##1 destornillador neumático reversible de 1/4 (herramientaneumática). ##1 puerto para acceso a banda transportadora. ##2 cámarasCCTV de video a color para el monitoreo dentro de la cabina. ##2 sillasergonómicas ergonómico con ajuste de altura y giro. ##2 Botón de parode emergencia. ##1 contador de 999,999

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
7900002264

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				eventos con capacidad depresentar conteos de forma digital integrada en un panel de mediciónpara el puesto de trabajo, disparo desde botón para incremento ydecremento de conteo en los puestos de trabajo, integrado en aplicaciónmóvil del laboratorio. ##Cronometro integrado en aplicación móvil dellaboratorio. ##1 mesa con ajuste de inclinación y altura conseñalización para el estudio antropométrico, ##1 tapete anti fatigapara el estudio de pie. ##2 luminarias RGB con cambio de color eintensidad luminosa. ##Altavoces para ruido ambiental (Ruido de bajafrecuencia, sonidos de fábrica, cortadoras, esmeriladoras etc.) ##1 kitde accesorios que incluye lo siguiente: ##2 pulseras se medición designos vitales. ##3 gavetas o contenedores plásticos de coloresdistintos. ##1 Dispositivo con aplicación móvil del laboratoriointerconectada con el panel de control. ##10 a 12 dispositivos paraensamblar.##Los sistemas que contiene la cabina, utilizan sistemasindustriales o de uso comercial#####II. BANDA TRANSPORTADORA RECTA##Banda transportadora recta intercomunicada con el almacén de materiaprima y la cabina. Cuenta con siguientes características: ##•Dimensiones generales 2300mm-2860 mm (largo) x 405mm-495mm (ancho)810mm-990mm (alto). ##• Ancho útil 180mm-220 mm ##• Banda PVC negro ##•Paro, arranque y dirección controlado desde el panel de control. ##•Velocidad con ajuste manual. ##• Paro de emergencia. ##• 1 variador defrecuencia VFD de 1.5 kw ##• 1 controlador lógico programable PLC conlas siguientes características: ##o Entradas digitales: 12 a12 ##oSalidas relevador: 10 a14 ##o Alimentación: 24v ##o Ethernet: 1 xPuerto Ethernet RJ45 ##o USB: 1 x USB ##o Puerto Serial: 1 x RS-485(Maestro / Esclavo) ##o Protocolos: Modbus & Ethernet/IP ##o Capacidadde programa: 16k pasos mínimo ##o Puntos de entradas y salidas máximos:492 (12 + 480). ##o Lenguajes del programa: (IL) instruction list, (LD)ladder diagram, (SFC) sequential function chart ##o Función de filtroIP firewalls contra amenazas: Si##Los sistemas que contiene la banda,utilizan sistemas industriales o de uso comercial#####III. PANEL DECONTROL ##Cuenta con siguientes características: ##• Estructurafabricada con perfil extruido de aluminio unido a la cabina ergonómica.##• Silla con ajuste de altura y giro de 270 a 360 grados ##• Repisa detrabajo. ##• Monitor de 32 a 42 pulgadas para la visualización delvideo de la cabina ##• Sistema de adquisición de datos ##• Ruteadorpara la interconexión LAN de los dispositivos inalámbricos dentro dellaboratorio. ##• Control de audio de la cabina. ##• Software dellaboratorio ##• Equipo DVR conectado a cada cámara de la cabina para elalmacenaje de video.##Los sistemas que contiene el panel de control,utilizan sistemas industriales o de uso comercial#####IV. ALMACÉN DEMATERIA PRIMA ##• Impresora térmica para la impresión de reportes ycódigos QR. ##• Dispositivo con aplicación móvil tipo handheldl para lagestión de almacenes donde se pueden gestionar entradas y salidas dealmacén, impresión y lectura de códigos QR para la identificación delos productos a ensamblar. ##• Estante con mínimo 10 bandejas plásticaspara el almacenamiento de materia prima.##Los sistemas que contiene elalmacen, utilizan sistemas industriales o de uso comercial#####V.SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO DE DATOS ##En el Sistema de control ymonitoreo se visualiza y controla lo siguiente: ##• Control de color eintensidad luminosa. ##• Monitoreo de intensidad luminosa. ##•Monitoreo de Temperatura. ##• Control de temperatura. ##• Monitoreo dehumedad relativa. ##• Monitor de concentración de oxígeno. ##•Monitoreo de signos vitales de los usuarios de la cabina. ##• Controlde dirección, avance y paro de banda transportadora. ##• Visualizacióny ajuste de Stock de almacén de materia prima.##• Visualización decronómetros de ensamble de la cabina y general. ##• Visualización degráficas de sensores, y signos vitales de los usuarios de la cabina entiempo real para el análisis matemático.##• Visualización de contadorde eventos de la cabina ##• Capacidad de interconexión de usuariosadicionales (los usuarios del laboratorio pueden leer un código QR consu celular, Tablet o computadora personal e interconectarse con ellaboratorio para visualizar los datos de todas sus y analizarlos si asílo requiriera, pudiendo así tener grupos de trabajo más grandestrabajando al mismo tiempo dentro del laboratorio). ##• Impresión detickets de reportes para su posterior análisis. ##• Generador dereportes PDF para su posterior análisis.##Los sistemas de control ymonitoreo, utilizan sistemas industriales o de uso comercial#####VI.MANUAL DE USUARIO Y SOFTWARE##Manual de usuario de operación

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
7900002264

Hoja 8 de 9

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
8	562000000360	1.00	PZA	del equipo, aplicación móvil, y software para la operación adecuada dellaboratorio por parte de los alumnos y profesores. #####Respaldo en USBde los programas involucrados para el funcionamiento, por cualquierperdida o avería del equipo, se pueda restablecer el sistema. CABINA ERGONÓMICA CON BANDA TRANSPORTADO Centro Gestor 211213017D30000 Solicitud de Pedido 0190044694 00030 Agrup. Carrito 3000026537 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: EL LABORATORIO ESTÁ CONFORMADO POR LO SIGUIENTE:###. 1 CABINAERGONÓMICA PARA DOS PERSONAS ###II. 1 BANDA TRANSPORTADORA RECTA ###III.1 PANEL DE CONTROL ###IV. 1 ALMACÉN DE MATERIA PRIMA ###V. 1 SISTEMA DECONTROL Y MONITOREO DE DATOS###VI. 1 MANUAL DE USUARIO y SOFTWARE#####I.CABINA ERGONÓMICA ##Incluye lo siguiente: ##Estructura fabricada conperfil extruido anodizado de aluminio de uso industrial dimensiones900mm-1100mm (ancho) x 1060mm-1300mm (largo) x 90mm-110mm (alto).##Paredes de panel de aluminio compuesto con aislamiento térmico yacústico. ##1 destornillador neumático reversible de 1/4 (herramientaneumática). ##1 puerto para acceso a banda transportadora. ##2 cámarasCCTV de video a color para el monitoreo dentro de la cabina. ##2 sillasergonómicas ergonómico con ajuste de altura y giro. ##2 Botón de parode emergencia. ##1 contador de 999,999 eventos con capacidad depresentar conteos de forma digital integrada en un panel de mediciónpara el puesto de trabajo, disparo desde botón para incremento ydecremento de conteo en los puestos de trabajo, integrado en aplicaciónmóvil del laboratorio. ##Cronometro integrado en aplicación móvil dellaboratorio. ##1 mesa con ajuste de inclinación y altura conseñalización para el estudio antropométrico, ##1 tapete anti fatigapara el estudio de pie. ##2 luminarias RGB con cambio de color eintensidad luminosa. ##Altavoces para ruido ambiental (Ruido de bajafrecuencia, sonidos de fábrica, cortadoras, esmeriladoras etc.) ##1 kitde accesorios que incluye lo siguiente: ##2 pulseras se medición designos vitales. ##3 gavetas o contenedores plásticos de coloresdistintos. ##1 Dispositivo con aplicación móvil del laboratoriointerconectada con el panel de control. ##10 a 12 dispositivos paraensamblar.##Los sistemas que contiene la cabina, utilizan sistemasindustriales o de uso comercial#####II. BANDA TRANSPORTADORA RECTA##Banda transportadora recta intercomunicada con el almacén de materiaprima y la cabina. Cuenta con siguientes características: ##•Dimensiones generales 2300mm-2860 mm (largo) x 405mm-495mm (ancho)810mm-990mm (alto). ##• Ancho útil 180mm-220 mm ##• Banda PVC negro ##•Paro, arranque y dirección controlado desde el panel de control. ##•Velocidad con ajuste manual. ##• Paro de emergencia. ##• 1 variador defrecuencia VFD de 1.5 kw ##• 1 controlador lógico programable PLC conlas siguientes características: ##o Entradas digitales: 12 a12 ##oSalidas relevador: 10 a14 ##o Alimentación: 24v ##o Ethernet: 1 xPuerto Ethernet RJ45 ##o USB: 1 x USB ##o Puerto Serial: 1 x RS-485(Maestro / Esclavo) ##o Protocolos: Modbus & Ethernet/IP ##o Capacidadde programa: 16k pasos mínimo ##o Puntos de entradas y salidas máximos:492 (12 + 480). ##o Lenguajes del programa: (IL) instruction list, (LD)ladder diagram, (SFC) sequential function chart ##o Función de filtroIP firewalls contra amenazas: Si##Los sistemas que contiene la banda,utilizan sistemas industriales o de uso comercial#####III. PANEL DECONTROL ##Cuenta con siguientes características: ##• Estructurafabricada con perfil extruido de aluminio unido a la cabina ergonómica.##• Silla con ajuste de altura y giro de 270 a 360 grados ##• Repisa detrabajo. ##• Monitor de 32 a 42 pulgadas para la visualización delvideo de la cabina ##• Sistema de adquisición de datos ##• Ruteadorpara la interconexión LAN de los dispositivos inalámbricos dentro dellaboratorio. ##• Control de audio de la cabina. ##• Software dellaboratorio ##• Equipo DVR conectado a cada cámara de la cabina para elalmacenaje de video.##Los sistemas que contiene el panel de control,utilizan sistemas industriales

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
7900002264

Hoja 9 de 9

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				o de uso comercial#####IV. ALMACÉN DEMATERIA PRIMA ##• Impresora térmica para la impresión de reportes y códigos QR. ##• Dispositivo con aplicación móvil tipo handheld para la gestión de almacenes donde se pueden gestionar entradas y salidas de almacén, impresión y lectura de códigos QR para la identificación de los productos a ensamblar. ##• Estante con mínimo 10 bandejas plásticas para el almacenamiento de materia prima.##Los sistemas que contiene el almacén, utilizan sistemas industriales o de uso comercial#####V.SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO DE DATOS ##En el Sistema de control y monitoreo se visualiza y controla lo siguiente: ##• Control de color e intensidad luminosa. ##• Monitoreo de intensidad luminosa. ##• Monitoreo de Temperatura. ##• Control de temperatura. ##• Monitoreo de humedad relativa. ##• Monitor de concentración de oxígeno. ##• Monitoreo de signos vitales de los usuarios de la cabina. ##• Control de dirección, avance y paro de banda transportadora. ##• Visualización y ajuste de Stock de almacén de materia prima.##• Visualización de cronómetros de ensamble de la cabina y general. ##• Visualización de gráficas de sensores, y signos vitales de los usuarios de la cabina en tiempo real para el análisis matemático.##• Visualización de contador de eventos de la cabina ##• Capacidad de interconexión de usuarios adicionales (los usuarios del laboratorio pueden leer un código QR en su celular, Tablet o computadora personal e interconectarse con el laboratorio para visualizar los datos de todas sus y analizarlos si así lo requiriera, pudiendo así tener grupos de trabajo más grandes trabajando al mismo tiempo dentro del laboratorio). ##• Impresión de tickets de reportes para su posterior análisis. ##• Generador de reportes PDF para su posterior análisis.##Los sistemas de control y monitoreo, utilizan sistemas industriales o de uso comercial#####VI.MANUAL DE USUARIO Y SOFTWARE##Manual de usuario de operación del equipo, aplicación móvil, y software para la operación adecuada del laboratorio por parte de los alumnos y profesores. #####Respaldo en USB de los programas involucrados para el funcionamiento, por cualquier pérdida o avería del equipo, se pueda restablecer el sistema.