

ACTA REFERENTE A LA JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL, PRESENCIAL, NO. INP-IEEV-104C80803-002-2023 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA.

En las instalaciones de las oficinas del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, con domicilio fiscal en carretera Federal Xalapa-Veracruz, K.m. 1.9 s/n Fraccionamiento Fuentes de las Animas, C.P. 91190, Xalapa, Veracruz, siendo las 12:00 hrs., del día 23 de mayo de 2023, reunidos los C.C. Mtra. Ana María Núñez Ortega, Subdirectora Administrativa; Lic. Guadalupe Beatriz Morales Cariño, Jefa del Departamento Jurídico; L.A.E. Ileana Lara Castillo, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; Lic. Julio César Castillo Calixto, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; Arq. Erick Tobón López, Representante del Subdirector de Planeación y Seguimiento Técnico; todos servidores públicos del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, en adelante IEEV, así como el Arq. Oscar Arturo Landa Pimentel, en representación del Órgano Interno de Control en el IEEV; con la finalidad de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones de la Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas Nacional, Presencial No. INP-IEEV-104C80803-002-2023 relativa a la Adquisición de Mobiliario y Equipo para el Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca."

Se informa de la asistencia del Ing. Leonardo Gutiérrez Rivera en representación del Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca.

Se deja constancia de la presencia en este acto de los siguientes proveedores:

No.	INVITADO	REPRESENTADA POR
1	C. ELIZONDO CASTRO RAMÓN	NO ASISTIÓ
2	INGENIERÍA Y SOLUCIONES MDR S.A. DE C.V.	NO ASISTIÓ
3	C. SAMARA ALVARADO COLORADO	ASISTIÓ
4	PRODUCTIVIDAD, MEJORA Y CALIDAD S.A. DE C.V.	ASISTIÓ

SA

Informado lo anterior, y de conformidad con lo dispuesto por la Base **Vigésima Primera** y **Quincuagésima Cuarta**, del presente procedimiento, se procede a realizar las siguientes precisiones y modificaciones:

PRECISIONES.

1. - Se realiza la precisión a la descripción que se encuentra dentro del proemio de las bases:

Dice: **No. INP-IEEV-104C80803-001-2023**

Debe decir: **No. INP-IEEV-104C80803-002-2023**

2. - Se realiza precisión a la descripción que se encuentra En el título del Anexo Técnico:

Dice: **No. INP-IEEV-104C80803-001-2023**

Debe decir: **No. INP-IEEV-104C80803-002-2023**

3. - Se realiza la precisión a la descripción que se encuentra en el pie de página de las bases:

Dice: **No. INP-IEEV-104C80803-001-2023**

Debe decir: **No. INP-IEEV-104C80803-002-2023**

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large 'X' and other illegible marks.

Handwritten signatures at the bottom of the page.

Handwritten mark at the bottom right corner.

Derivado de la entrega del oficio No. IEEV/SPyST/0166/2023, de la Subdirección de Planeación y Seguimiento Técnico se presentan las Sigüientes **MODIFICACIONES:**

1. A la **Base Cuarta**, correspondiente al tiempo y lugar de entrega la cual establece que los proveedores adjudicados **deberán entregar los bienes que integran las partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 y 24**, dentro de los **30 días hábiles** y la **partida 23**, dentro de los **60 días hábiles**, contados a partir del día siguiente a la suscripción del contrato, libre a bordo en el:
 - **ALMACÉN DEL INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ, sito en carretera Federal Xalapa-Veracruz, Km. 1 + 900, Col. Fuentes de las Animas, C.P. 91190, en un horario de 09:00 a 15:00 horas.**

SE MODIFICA: correspondiente al tiempo y lugar de entrega la cual establece que los proveedores adjudicados **deberán entregar los bienes que integran las partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18**, dentro de los **60 días hábiles**, contados a partir del día siguiente a la suscripción del contrato, libre a bordo en el:

- **Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca, Av. Veracruz s/n esquina Héroes de Puebla, Col. Pemex, Tierra Blanca, Ver. C.P. 95180, en un horario de 9:00 a 15:00 horas.**

2. – El Anexo Técnico se encuentra compuesto por 24 (veinticuatro) partidas.

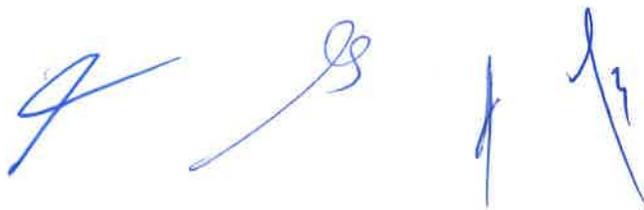
SE MODIFICA: el Anexo Técnico quedará compuesto por **16 partidas**, dentro del cual en la **partida 16, en específico la subpartida 16.8 se elimina el concepto monitor de 23 pulgadas**, así mismo en el **sistema de manufactura y procesos de materiales** referente a los carros didácticos, en juegos de 16 carros didácticos armables de 82 piezas de plástico y metal cada uno, se solicita 1 pieza, se modifica quedando **2 piezas**.

Se hace constar a los presentes que se entrega el nuevo Anexo Técnico del procedimiento.

3. – El **Cronograma** establecido en las bases.

SE MODIFICAN: las fechas establecidas en el **Cronograma** de bases, referentes a la junta de apertura de proposiciones, acto de fallo y la firma del contrato, conforme al cronograma siguiente:

APERTURA PROPOSICIONES TÉCNICAS ECONÓMICAS	DE Y	29 de mayo de 2023 17:00 horas	Sala de usos Múltiples del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, ubicado en carretera federal Xalapa- Veracruz, Km. 1 + 900, Col. Fuentes de las Animas, C.P. 91190
ACTO DE FALLO		01 de junio de 2023 14:00 horas	Sala de usos Múltiples del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, (carretera federal Xalapa- Veracruz, Km. 1 + 900, Col. Fuentes de las Animas, C.P. 91190
FIRMA DEL CONTRATO		05 de junio de 2023 17:00 horas	Depto. de Recursos Materiales y Servicios Generales del Instituto de Espacios Educativos del Estado de Veracruz, (carretera federal Xalapa- Veracruz, Km. 1 + 900, Col. Fuentes de las Animas, C.P. 91190



4. - La base quinta, referente al pago se efectuará en **pesos mexicanos mediante depósito electrónico, dentro de los 20 días naturales contados a partir de la entrega de la factura respectiva, previa entrega de los bienes** y remitido al correo electrónico adquisiciones_ieev@hotmail.com, para este procedimiento no se otorgarán anticipos.

SE MODIFICA: El pago se efectuará en **pesos mexicanos mediante depósito electrónico, dentro de los 20 días naturales contados a partir de la entrega de la factura respectiva, previa entrega de los bienes** y remitido al correo electrónico adquisiciones_ieev@hotmail.com, para este procedimiento no se otorgarán anticipos.

Es importante mencionar que la entrega fuera del plazo establecido por parte de un proveedor implicará un retraso del pago de todos los que hayan resultado adjudicados.

A continuación, la Subdirectora Administrativa informa a los presentes que se presentaron 4 preguntas vía correo electrónico, por parte del proveedor **C. SAMARA ALVARADO COLORADO**, las cuales fueron contestadas conforme a los establecido en la Cláusula Vigésima Primera de las bases que rigen el presente procedimiento, se anexan a la presente acta.

Se informa que los acuerdos, modificaciones y aclaraciones que se hicieren en esta junta, formarán parte integral de las bases y serán obligatorios para todos los participantes.

Así mismo, se hace constar que, de acuerdo al contenido de las bases de esta licitación, la inasistencia de algún participante o representante de los proveedores que fueron invitados, no invalida el contenido del presente acto.

No habiendo otro asunto que tratar y previa lectura de la presente, la ratifican y firman al margen, los que en ella intervinieron, dándose por terminada a las 13:00 hrs., en la misma fecha y lugar.

MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE LICITACIONES DEL INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL ESTADO DE VERACRUZ.



MTRA. ANA MARÍA NUÑEZ ORTEGA
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA



L.A.E. ILEANA LARA CASTILLO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS



LIC. JULIO CÉSAR CASTILLO CALIXTO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES



LIC. GUADALUPE BEATRIZ MORALES CARIÑO
JEFA DEL DEPARTAMENTO JURÍDICO



ARQ. ERICK TOBÓN LÓPEZ
REPRESENTANTE DE LA SUBDIRECCIÓN DE
PLANEACIÓN Y SEGUIMIENTO TÉCNICO

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL IEEV



ARQ. OSCAR ARTURO LANDA PIMENTEL
EN REPRESENTACIÓN DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL

POR EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA



ING. LEONARDO GUTIERREZ RIVERA
EN REPRESENTACIÓN DEL ITSTB








POR LOS PARTICIPANTES:

C. ELIZONDO CASTRO RAMÓN

INGENIERÍA Y SOLUCIONES MDR S.A. DE C.V.

C. SAMARA ALVARADO COLORADO

**PRODUCTIVIDAD, MEJORA Y CALIDAD
S.A. DE C.V.**

ESTAS FIRMAS FORMAN PARTE DE EL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO "POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL, PRESENCIAL NO. INP-IEEV-104C80803-002-23 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, DE FECHA 23 DE MAYO DEL 2023.



ANEXO TÉCNICO

PROCEDIMIENTO INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL, PRESENCIAL NO. INP-IEEV-104C80803-002-2023 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA.

Partidas	Descripción	U.M.	Cantidad
1	CENTRO DINÁMICO CON BLOQUES DE PLÁSTICO DE COMPONENTES ARMABLES EN PAQUETE DE 790 PIEZAS.	PZA	1
2	GABINETE METÁLICO PARA ALMACENAMIENTO CON MEDIDAS DE 900x520x1860 mm, CON 2 CHAROLAS DESLIZABLES Y 3 DIVISIONES AJUSTABLES, CON ENTREPAÑOS FIJOS DE ALTURA AJUSTABLE Y PUERTAS PANORAMICAS CON CHAPA DE SEGURIDAD.	PZA	1
3	CARRITO METÁLICO PARA MATERIALES, CON MEDIDAS DE 670x450x960 mm, CON 3 CAJONES DE SALIDA COMPLETA, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 30KG POR CAJÓN, CON CIERRE DE CAJONES POR CHAPA CENTRAL Y UNA GAVETA INFERIOR CON CIERRE INDEPENDIENTE.	PZA	1
4	MESA DE TRABAJO INDUSTRIAL, CON MEDIDAS 1100x630x1860 mm, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500 kg, SUPERFICIE CON CUBIERTA DE MELAMINA INDUSTRIAL, CAJÓN CON CHAPA DE SEGURIDAD, LAMPARA LED DE LUZ BLANCA, BARRA CENTRAL CON TOMACORRIENTES Y SALIDA DE AIRE, REPISA Y PANEL CENTRAL PARA ORGANIZAR ACCESORIOS EN LAS ESTACIONES DE TRABAJO.	PZA	10
5	MESA DE TRABAJO METÁLICA, CON MEDIDAS 1800x900x760 mm, CON UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 1000 kg, CON LA SUPERFICIE DE MELAMINA INDUSTRIAL, INCLUYE UN CAJÓN CON CHAPA DE SEGURIDAD, CAJÓN CON CAPACIDAD DE 100 kg, PATAS CON SISTEMA DE NIVELACIÓN.	PZA	1
6	SILLA DE TRABAJO INDUSTRIAL, ACOJINADA CON POLIURETANO COMPACTO, ASIENTO Y ESPALDAR ACOJINADO CON POLIURETANO COMPACTO SUAVE DE USO INDUSTRIAL CON INTERIOR EN MADERA DE TRIPLAY, MECANISMO FIJO CON PALANCA PARA ACTIVACIÓN DE PISTÓN, PISTÓN CAJERO CON ARO DE NYLÓN O CROMADO, BASE DE NYLÓN PENTAGONAL DE 24" CON RODAJAS EN NYLÓN DE 50 mm, ALTURA PISO AL RESPALDO 85.5 cm - 11 cm, ALTURA PISO AL ASIENTO 43 cm - 57 cm, COLOR NEGRO.	PZA	12
7	EQUIPO DE CÓMPUTO CON CPU CON PROCESADOR INTEL 15 MOTHER BOARD GIGABYTE SERIE PARA 15 PUERTOS USB 3.0 Y PCI EXPRESS, 16 GB RAM, DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO DE 480 GB, 16x TARJETA DE VIDEO NVIDIA GT 1030, DVDRW, FUENTE DE 550w REALES COOLER MASTER, CONEXIÓN A 110v VCA, PANTALLA LED DE 23", CON RESOLUCIÓN DE 1366 x 768, CONEXIÓN HDMI, CONEXIÓN USB, CON CONTROL REMOTO DE 23 PULGADAS.	PZA	1
8	LUXÓMETRO DIGITAL, CON INDICADOR DE BATERIA BAJA INCORPORADO, DISEÑO COMPACTO DE EXCELENTE OPERACIÓN, DISPLAY LCD, DIGITOS 1999 CUENTAS/SEG, DETECTOR ÓPTICO, SENSOR A FOTODIODO DE SILICIO CON FILTRO, TEMPORIZADOR; AUTO AHOAGADO, TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0°C A 40 °C, TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO DE -10°C A 60°C, VELOCIDAD DE MEDICIÓN: 2 VECES POR SEGUNDO, NOMINAL, ALIMENTACIÓN: 9 VCC (1 PILA CUADRADA), PESO NETO DEL PRODUCTO 185 grs. CON MEDIDAS DE 195 mm x 45 mm x 26 mm.	PZA	1
9	TACÓMETRO DIGITAL, REGISTRA 2.5-99,999 RPM, MIDE DE DISTANCIA 20" 50 cms DE NO CONTACTO, AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN Y ALTA RESOLUCIÓN LED O LASER.	PZA	1
10	SONÓMETRO DIGITAL, COLOR: ROJO+ GRIS, MATERIAL: PLÁSTICO ABS, PANTALLA LCD DE 2.5 PULGADAS, RANGO TOTAL :30-130 Db, EXACTITUD: +/-1.5dB, RANGO DE SELECCIÓN: 30-80 dB, 60-110 dB, 80-130dB, FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO, FUNCIONA CON 4 BATERÍAS AA (INCLUIDAS), VIENE CON MANUAL DE USUARIO EN INGLÉS, DIMENSIONES: 11.61 in x 2.72 in x 1.54 in (29.5 cm x 6.9 cm x 3.9 cm) PESO: 13.90 oz (349 g).	PZA	1
11	CALIBRADOR VERNIER DIGITAL, CALIBRADOR DIGITAL "ABSOLUTE", TIPO ELECTRÓNICO, RANGO 6"/150MI PRECISIÓN +/-0.01, +/-0.02MM, RESOLUCIÓN .0005" / 01MM, PANTALLA LCD, CONSTRUCCIÓN INOXIDABLE, CARACTERÍSTICA 1 CONVERSIÓN PULG/Mm, ESCALA ABSOLUTA, FRENO TIPO RODILLO, CARACTERÍSTICA 2 MEMORIA CONSTANTE, AUNQUE SE APAGUE, ESTUCHE MOLDEADO.	PZA	1
12	MICRÓMETRO DIGITAL, CON OPERACIÓN SIMPLE CON UNA SOLA MANO PARA UNA MEDICIÓN PRECISA Y CONFIABLE, PARA MATERIALES RÍGIDOS, COMO METAL, CARTÓN, CAÑERÍAS Y PARTES PEQUEÑAS, PANTALLA DIGITAL FÁCIL DE LEER. CONVERSIÓN A PULGADAS/MILIMETROS, ESTRUCTURA DE HIERRO FUNDIDO CON ACABADO ESMALTADO, AJUSTE CON PERILLA QUE SE ACCIONA MEDIANTE FRICCIÓN, TARA; EL ENCENDIDO/APAGADO AUTOMÁTICO AHORRA ENERGÍA, RESOLUCIÓN: .00005", RANGO: 0-1".	PZA	1
13	CRONÓMETRO DIGITAL 1/100 SEGUNDOS, MÁXIMA MEDICIÓN 10 HORAS, MODO SPLIT / LAPS, CORDÓN DE NYLÓN, SUMA POR MINUTOS (SEXAGESIMALMENTE), SU MODO ES HR, MIN, SEG, 1/100S.	PZA	2
14	SILLA DE TRABAJO PLÁSTICA CON ESTRUCTURA METÁLICA, SOPORTA UN PESO TOTAL DE 150 kg, TAPIZADO CON TELA GUARDAPOLVO ANTITRANSPIRANTE Y HULE ESPUMA, CON 5 LLANTAS EN SU BASE, ASIENTO CON GIRO DE 360°, SOPORTE LUMBAR, AJUSTE DE ALTURA DEL ASIENTO DE 9 CM, SEGURO DE BLOQUEO DE ALTURA, 5 PATAS CON LLANTAS (DIÁMETRO TOTAL DE LA BASE: 56 CMS), ALTURA DE LA SILLA: 85 HASTA 94 cm, TAMAÑO DEL RESPALDO: 40 x 40 cm, TAMAÑO DEL SIEN TO: 48 x 54 cm, Y UN PESO DE 7 kg.	PZA	11
15	MESA DE TRABAJO PARA CÓMPUTO, CON DIMENSIONES: ALTURA 75 cm, ANCHO 60 cm, LARGO 120 cm. CUBIERTA EN PANEL SOLIDO DE 19 mm DE ESPESOR LAMINADO EN AMBAS CARAS, CON SU CANTO CUBIERTO CON MOLDURA PLÁSTICA PVC DE 3 mm DE ESPESOR, PATA CYBER, SOPORTE FABRICADO EN LÁMINA CALIBRE 18 EN UNA SOLA PIEZA, CON PERFORACIONES PARA TORNILLO 5/16, BASE FABRICADA EN LÁMINA CALIBRE 18, EMBUTIDA EN TODOS SUS LADOS CON PERFORACIONES PARA RECIBIR TORNILLO 5/16, LATERAL EXTERIOR, FABRICADO EN LÁMINA ROLADA EN FRÍO CALIBRE 22 E INTERIOR EN CALIBRE 18 AMBOS CON CREMALLERA PARA MONTAR EL CPU Y EL FALDÓN. EL LATERAL EXTERIOR TAMBIÉN CUENTA CON PERFORACIONES CIRCULARES EN UNA MATRIZ DE 6 x 12 TROQUELADOS, CANAL SUPERIOR, PIEZA FABRICADA EN LÁMINA CALIBRE 14 TROQUELADA PARA RECIBIR EL SEGURO A CUBIERTA, INTEGRA NIVELADORES PARA DAR ESTABILIDAD, CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE LA SECCIÓN DE OPERARIO CUENTA CON UNA CAJA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A 110 VCA.	PZA	11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





SISTEMA DE MANUFACTURA Y PROCESOS DE MATERIALES QUE INCLUYE:			
16	16.1 BANDA TRANSPORTADORA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 Y ACERO INDUSTRIAL DE 400 cm DE LARGO x 25 cm DE ANCHO x 75 cm DE ALTO CON UNA TOLERANCIA DE +/- 2%, CON CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE DE 4 A 30 METROS/MIN. ALTURA AJUSTABLE DE 5 cm, VOLTAJE 220 VOLTS TRIFÁSICO A 60 HZ. BANDA DE NYLON LISA DE 25 cm, CON GABINETE METÁLICO CON BOTONES DE ARRANQUE, PARO, PARO DE SEGURIDAD Y LUCES DE FUNCIONAMIENTO, CUENTA CON UN SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO CON SEGURO PARA BLOQUEO QUE PERMITE COLOCAR LA BANDA EN EL LUGAR QUE DESEE EL USUARIO. GARANTIA POR 1 AÑO.	PZA	1
	16.2 CARROS DIDÁCTICOS, EN JUEGOS DE 16 CARROS DIDÁCTICOS ARMABLES DE 82 PIEZAS DE PLÁSTICO Y METAL CADA UNO. CADA CARRO ARMABLE ESTÁ INTEGRADO CON 82 PIEZAS CADA UNO, HECHOS DE MATERIAL PLÁSTICO NYLAMID COLOR NEGRO Y METAL, DE 200 mm DE LONGITUD, 100 mm DE ANCHO Y 150 mm DE ALTO, CON 1 EJE TRASERO FIJO DE 2 RUEDAS METÁLICAS Y 2 EJES DELANTEROS FLEXIBLES DE 1 RUEDA METÁLICA CADA UNO, CON UNA TOLERANCIA DE +/- 3 mm.	PZA	2
	16.3 MESA DE TRABAJO PARA INSPECCIÓN Y CALIDAD METÁLICA, CON LAS MEDIDAS DE 1800 x 900 x 1960 mm, con un peso de 108 kg, CON UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 1000 kg, CON LA SUPERFICIE DE MELAMINA INDUSTRIAL, INCLUYE UN CAJÓN CON CHAPA DE SEGURIDAD, PATAS CON SISTEMA DE NIVELACIÓN, 2 REPISAS SUPERIORES PARA ORGANIZAR ACCESORIOS, LÁMPARA LED DE LUZ BLANCA, TOMACORRIENTE INFERIOR. GARANTIA POR 1 AÑO.	PZA	1
	16.4 RAMPA DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE ALINEACIÓN DE CARROS, HECHO CON MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE DE 1.62 x.39 mts, CON PENDIENTE DE .14 A 0.05 mts Y 1.5 mm DE ESPESOR, CON BASE DE PUNTO DE PARTIDA DE AUTOS, PERFORACIONES PARA LA COLOCACIÓN DE PIVOTES DE VERIFICACIÓN, SUJETADOR LATERAL PARA TRASLADO DE LUGAR POR LOS USUARIOS, TOLERANCIA DE +/- 2%, CON 6 NIVELADORES DE ROSCA PARA ESTABILIZACIÓN DE LAS RAMPAS. INCLUYEN: 20 PIVOTES CILÍNDRICOS DE ALUMINIO DE 45 mm x 16 mm, CON CHAFLANES DE 3 mm, 2 NIVELES DE GOTA.	PZA	1
	16.5 SERVIDOR DIGITAL INTEL XEON E3-1220 V3 QUAD-CORE (4 CORE) 3.50 GHZ - 16 GB INSTALADO DDR4 - WINDOWS SERVER STANDARD - SERIE ATA/600 CONTROLADOR - 0, 1, 5, 10 RAID LEVELS TORRE - 1 SOPORTE DEL PROCESADOR - 32 GB RAM SUPPORT - GIGABIT ETHERNET, INCLUYE LOS SIGUIENTES SOFTWARE INTEGRADOS, INSTALADOS Y OPERANDO,: 1. SOFTWARE PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LAS BASES DE DATOS DE LAS EMPRESAS GENERADAS CON EL SOFTWARE ERP QUE INCLUYEN LOS MÓDULOS DE ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN FINANCIERA, COMPRAS, VENTAS, ALMACENES, INVENTARIOS, CUENTAS POR COBRAR, CUENTAS POR PAGAR, BANCOS, TESORERÍA, RECURSOS HUMANOS, SERVICIOS, PRODUCCIÓN Y MRP, 2. EL SOFTWARE DE MODELADO TRIDIMENSIONAL, DE PROCESOS DE MANUFACTURA Y 3 EL SOFTWARE DE AJUSTE DE CURVAS, PARA LOS CÁLCULOS DE LOS MODELOS REALIZADOS, A ESTE SERVIDOR SE CONECTARÁN LOS 12 EQUIPOS DEL PROYECTO, GARANTIA POR 1 AÑO.	PZA	1
	16.6 BRAZO ROBÓTICO INDUSTRIAL LIGERO DE 6 EJES, DE FORMA PEQUEÑA, QUE SE PUEDE INSTALAR EN SUELO HORIZONTAL, PARED O TIGERO Y SE PUEDE UTILIZAR PARA APLICACIONES COMERCIALES, FORMACIÓN EDUCATIVA Y APLICACIONES INDUSTRIALES LIGERAS DE ACUERDO CON LA CONFIGURACIÓN DE LOS DIFERENTES SERVOMOTORES Y SISTEMAS DE CONTROL Y TIENE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CARGA NOMINAL DE MUÑECA: 2KG, PORTADOR NEGATIVO MÁXIMO: 3KG, RADIO MÁXIMO DE TRABAJO: 690 MM, TODO EN SERVOMOTORES, PROGRAMACIÓN DE CÓDIGO G. PESO LIGERO DE 32 KGS, OPERACIÓN RÁPIDA, PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO REPETIBLE, ALGUNAS APLICACIONES SON: AUTO ROBOT QUE SIRVE LECHE-TÉ / CAFÉ / JUGO / MÁQUINA EXPENDEDORA DE PRODUCTOS LIGEROS, INTEGRACIÓN CON EQUIPOS MÉDICOS COMO SALUD BUCAL, APLICACIÓN INDUSTRIAL LIGERA COMO LO ES LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES O EL MONTAJE DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN EN PRODUCTOS LIGEROS, ASEGURAMIENTO DE CALIDAD, ENTRE OTROS, CON SUS DISPOSITIVOS PARA TALES FUNCIONES, SE ALIMENTA A 220 VOLTS, IP 54 Y CONDENSACIÓN DE 20 % AL 81%. INCLUYE ROBOT DE 6 EJES, C306 CONTROLADOR, MANIPULADOR, CABLES DE CONEXIÓN, KIT DE DISPOSITIVOS PARA DIFERENTES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS COMO LA SUCCIÓN, SUJECCIÓN Y TRASLADO DE PIEZAS EN UN PROCESO PRODUCTIVO. INCLUYE LA CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA PARA EL MANEJO, PROGRAMACIÓN Y SOLUCIÓN DE FALLAS EN LAS DIFERENTES ESTACIONES DE TRABAJO DEL PROYECTO, GARANTIA DE 12 MESES	PZA	1
	16.7 CARRITO BASE PARA ROBOT, CON PUERTAS PANORÁMICAS CUENTA CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS: 900 x 530 X 890 MM, CON UN PESO DE 75 KG, CON ENTREPAÑOS CON CAPACIDAD DE 100 KG, TRES NIVELES DE ALMACENAMIENTO, PUERTAS PANORÁMICAS CON CHAPA DE SEGURIDAD, GARANTIA POR 12 MESES.	PZA	1
	16.8 UNIDADES CENTRALES DE PROCESAMIENTO CON PROCESADOR INTEL I5 MOTHER BOARD GIGABYTE SERIE PARA 15 CON PUERTOS USB 3.0 Y PCI EXPRESS, 16 GB RAM, DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO DE 480 GB, TARJETA DE VIDEO NVIDIA GT 1030, FUENTE DE 550W REALES COOLER MASTER, MOUSE Y TECLADO ALÁMBRICO, INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CON EL SERVIDOR.	PZA	11
	16.9 MONITOR LED DE 23", PESO 3 kg ANCHO 559 mm, PROFUNDIDAD 190 mm, ALTURA 412 mm, CONTROL DE ENERGÍA VALORACIÓN ACTUAL 1, 1 A, CONSUMO ENERGÉTICO, 25 W, VOLTAJE DE ENTRADA AC 100 - 240 C, VOLTAJE DE ENTRADA 100 - 240 V, FRECUENCIA DE ENTRADA AC 50/60 Hz, CONSUMO DE ENERGÍA (INACTIVO) 0,5 W, FULL HD, RAZÓN DE CONTRASTE (TÍPICA) 1000:1 RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 1920 x1080 PÍXELES, ÁNGULO DE VISIÓN, VERTICAL 170°, FORMATOS GRÁFICOS SOPORTADOS 1920 x 1080 (HD 1080), DIAGONAL DE LA PANTALLA 23 PULG, PANTALLA LED, NÚMERO DE COLORES DE LA PANTALLA 16,78 MILLONES DE COLORES FORMATO DE VIDEO SOPORTADO 1080p, 480p, 720p, TIEMPO DE RESPUESTA 2 ms, RELACION DE CONTRASTE (DINÁMICO) 5000000:1, REFLECCIÓN DE ASPECTO 16:9, DIAGONAL DE PANTALLA 64.8 cm, BRILLO DE PANTALLA 250 cd/m2, RELACIÓN DE ASPECTO NATIVA 16:9 ANGULO DE VISION, HORIZONTAL 176°, DISEÑO COLOR DEL PRODUCTO NEGRO, CONDICIONES AMBIENTALES, INTERVALO DE TEMPERATURA OPERATIVA, 5 - 40°C, RESOLUCIÓN DE 1366 x 768, CONEXIÓN HDMI.	PZA	11



RESPUESTA A PREGUNTAS DEL PROCEDIMIENTO INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL, PRESENCIAL NO. INP-IEEV-104C80803-002-2023, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA

PROVEEDOR: SAMARA ALVARADO COLORADO

1.- En la descripción de la partida 2 mencionan que el gabinete metálico debe llevar dos charolas deslizables, ¿se refieren a que dos charolas pueden tener deslizamiento hacia el exterior del gabinete "efecto cajón"? De ser así, ¿en qué parte requieren esas dos charolas: parte alta, parte media o parte baja del gabinete?

R: Es correcta su apreciación; en la parte media del gabinete.

2.- En la descripción de la partida 19 mencionan que se requiere una caja de conexión eléctrica ¿requieren un multicontacto de uso ejecutivo (para computadoras) o requieren una caja de conexión eléctrica industrial (para conectar aparatos de prácticas industriales)?

R: Multicontacto de uso ejecutivo (equipo de cómputo).

3.- En la mesa de trabajo de la partida 19, ¿requieren perforación en cubierta para recibir grumete pasacables?

R: Apegarse a lo descrito en ficha técnica.

4.- En la partida 24, solicitan un carrito base para robot con tres niveles de almacenamiento, sin embargo, en la imagen muestran un carrito con 6 cajones de almacenamiento ¿Cuál es el correcto?

R: Imagen de carácter ilustrativo, apegarse a descripción técnica.

HESAM COMERCIALIZADORA
Persona Física con Actividad Empresarial
Samara Alvarado Colorado
RFC: AAC9209288U6

PREGUNTAS PARA JUNTA DE ACLARACIONES

**DEL PROCEDIMIENTO INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL, PRESENCIAL
NO. INP-IEEV-104C80803-001-2023, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO PARA
EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA**

PROVEEDOR: SAMARA ALVARADO COLORADO

A continuación, le presento las preguntas formuladas para la próxima Junta de Aclaraciones:

PREGUNTA 1:

En la descripción de la partida 2 mencionan que el gabinete metálico debe llevar dos charolas deslizables, ¿se refieren a que dos charolas puedan tener deslizamiento hacia el exterior del gabinete "efecto cajón"? De ser así, ¿en qué parte requieren esas dos charolas: parte alta, parte media o parte baja del gabinete?

PREGUNTA 2:

En la descripción de la partida 19 mencionan que se requiere una caja de conexión eléctrica ¿Requieren un multicontacto de uso ejecutivo (para computadoras) o requieren una caja de conexión eléctrica industrial (para conectar aparatos de prácticas industriales)?

PREGUNTA 3:

En la mesa de trabajo de la partida 19, ¿requieren perforación en cubierta para recibir grumete pasacables?

PREGUNTA 4:

En la partida 24, solicitan un carrito base para robot con tres niveles de almacenamiento, sin embargo en la imagen muestran un carrito con 6 cajones de almacenamiento ¿Cuál es el correcto?

ATENTAMENTE

ING. SAMARA ALVARADO COLORADO
PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

HESAM
COMERCIALIZADORA
AAC9209288U6