

CONTRATO DE DONACION QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE AGUASCALIENTES, QUE EN LO SUCESIVO Y PARA EFECTOS DEL PRESENTE DOCUMENTO SE DENOMINARA "LA UTA" REPRESENTADA LEGALMENTE POR SU RECTOR EL M.C. JORGE ARMANDO LLAMAS ESPARZA Y POR LA OTRA PARTE EL INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL IDSCEA", REPRESENTADA POR EL M.C. RAFAEL URZUA MACIAS, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, CELEBRARAN EL PRESENTE ACUERDO AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES, ANTECEDENTES Y CLÁUSULAS.

DECLARACIONES

I.- De "LA UTA":

I.1. Que es un Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Aguascalientes, con personalidad jurídica y patrimonio propio, integrada al Sistema Nacional de Universidades Tecnológicas, adoptando el modelo pedagógico y los sistemas educativos que señalen el Consejo Nacional de Universidades Tecnológicas y el Instituto de Educación de Aguascalientes, de conformidad con su Propia Ley Orgánica que la crea, por decreto número 36 publicada en fecha 6 de junio de 1993, inscritas bajo el número 10 a fojas 47 a la 60 del Segundo Legajo de Entidades Paraestatales el 15 de octubre de 1999

I.2. Que dentro de su objetivo y finalidad, establecidas en la Ley Orgánica de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes, se encuentran las de formar profesionistas con sentido innovador en la incorporación de los avances científicos y tecnológicos, realizar investigación en las áreas de su competencia, que se traduzcan en aportaciones concretas que contribuyan al mejoramiento y eficacia en la producción industrial y de servicios, impartir y desarrollar programas de superación académica y de apoyo técnico en colaboración con las autoridades estatales y los grupos industriales, tendientes al beneficio de la comunidad universitaria y de la población en general, promover la cultura tecnológica entre los diversos sectores de la población, extender las funciones de vinculación hacia los sectores público, privado y social para la consolidación del desarrollo tecnológico, científico y social de la Entidad, impulsar estrategias de participación y concertación con los sectores público, privado y social, para la proyección de las actividades productivas, con los más altos niveles de eficiencia y sentido social.

I.3 Que su Representante Legal cuenta con todas las facultades necesarias para suscribir este tipo de instrumentos, de acuerdo a lo previsto en el artículo 5 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de

Baja
Ene 2017

Aguascalientes, el artículo 12 de la Ley Orgánica de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes y los artículos 15 y 42 de la Ley de Control de Entidades Paraestatales del Estado de Aguascalientes.

I.4 Que el Maestro en Ciencias JORGE ARMANDO LLAMAS ESPARZA, se identifica plenamente en este acto en su calidad de Rector de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes, según consta mediante el Acta de la Reunión Extraordinaria del Consejo Directivo de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes, de fecha veinte de enero del dos mil catorce, debidamente protocolizada ante la Fe del Notario Público número 36 del Estado Lic. María Alicia de la Rosa de Moreno, Número catorce mil cuarenta, Volumen trescientos cuarenta y nueve, con número de registro treinta a fojas de la doscientos dieciocho y dos a la doscientos veinticinco, Volumen veintiuno del Registro correspondiente a las Entidades Paraestatales de fecha veinticuatro de Julio de dos mil quince, por lo que con fundamento en el artículo 9 de la Ley Orgánica de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes, el Rector tiene calidad de Representante Legal de la Universidad y cuenta con las facultades para suscribir el presente Contrato de conformidad con el artículo 14 de la Ley Orgánica y del artículo 15 de la Ley para el Control de las Entidades Paraestatales del Estado de Aguascalientes.

I.5 Que tiene su domicilio en Boulevard Juan Pablo II Número 1302, del Fraccionamiento Ex-Hacienda la Cantera C.P. 20206 en esta Ciudad, mismos que señala para todos los efectos a que haya lugar.

II. De "EL IDSCEA":

II.1 CREACIÓN: Que es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes, con personalidad jurídica y patrimonio propios, en términos de lo dispuesto por los Artículos 3 y 4 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Estatal y en los Artículos 2 fracción I, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16 de la Ley para el control de la Entidades Paraestatales del Estado de Aguascalientes.

Que fue creado como tal en fecha 23 de Mayo de 2016, mediante Decreto no. 340 como consta en la Ley de Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad del Conocimiento que crea el Instituto para el Desarrollo de la Sociedad del Conocimiento del Estado de Aguascalientes publicada en la primera sección del Periódico Oficial del Estado No. 21 del año 2016.

II.2 FUNCIONES: Que el fin de "EL IDSCEA" es, entre otros, dictar las políticas gubernamentales en cuanto a los apoyos para el desarrollo y difusión de la gestión del conocimiento y la ciencia y la tecnología que estén enfocados a

Handwritten signatures and initials on the right side of the page. There are several distinct marks, including a large signature that appears to be 'E. de la R.' and another signature below it, along with various initials and scribbles.

elevant el nivel de vida, para garantizar el desarrollo de la sociedad del conocimiento en el Estado de Aguascalientes; definir, operar y regular el conjunto de orientaciones, normas, funciones, programas, sectores, recursos y coordinar las acciones y programas de los sujetos que participan en el logro de los objetivos del Estado en materia de ciencia y tecnologa, mediante la generacion, intercambio, adaptacion, seleccion, divulgacion, transferencia, aplicacion de conocimientos cientificos y tecnologicos, la formacion de especialistas en ciencia y tecnologia y en general, realizar los actos que sean necesarios para el logro de sus objetivos.

II.3 REPRESENTANTE LEGAL: Que el M. en C. Rafael Urzua Macias, comparece en este acto con el caracter de Director General del Instituto para el Desarrollo de la Sociedad del Conocimiento del Estado de Aguascalientes, segun lo acredita con el respectivo nombramiento otorgado por el Gobernador Constitucional del Estado, Ing. Carlos Lozano de la Torre, de fecha 15 de junio de 2016, expedido mediante oficio numero SGG/N/052/2016.

Que con fundamento en el articulo 27 de la Ley de Ciencia, Tecnologia, Innovacion y Sociedad del Conocimiento para el Estado de Aguascalientes, el Director General de "EL IDSCEA" cuenta con las facultades legales suficientes para celebrar el presente contrato.

II.4 DOMICILIO: Que tiene establecido su domicilio legal para oir notificaciones en Av. San Miguel s/n Colonia Jardines del Parque, C.P. 20270, en la Ciudad de Aguascalientes, Aguascalientes, mismo que senala para los fines y efectos legales de este instrumento.

ANTECEDENTES

III.1 En fecha 13 de julio del 2015, el fondo mixto CONACYT y el Gobierno del Estado de Aguascalientes, emitieron la convocatoria numero Ags-C-2015-01, denominada fortalecimiento de la infraestructura cientifica y tecnologica, toda vez que El Consejo Nacional de la Ciencia y Tecnologia (CONACYT) Y EL Gobierno de Estado de Aguascalientes, constituyeron un fideicomiso con el objeto de apoyar la realizacion de proyectos, cientificos, tecnologicos y de innovacion que respondan a prioridades establecidas por dicho Gobierno.

III.2 La convocatoria mencionada con anterioridad, estaba encaminada a las universidades publicas y particulares, centros de investigacion, empresas, laboratorios y personas fisicas y morales que se encuentren inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Cientificas y Tecnologicas (RENIECYT).

III.3 Dentro del marco de la Convocatoria, la Universidad Tecnológica de Aguascalientes, participo en la demanda número 2, denominada: DISEÑO, EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SALAS INTERACTIVAS DE ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ENERGIAS RENOVABLES PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DEL MUSEO "DESCUBRE"; requerida por el Instituto Para el Desarrollo de la Sociedad del Conocimiento del Estado de Aguascalientes.

III.4 En fecha 6 de noviembre del 2015, el Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Aguascalientes, notifica a la ciudadanía que el 3 de noviembre del 2015, se aprobó la asignación de recursos por parte del Comité Técnico y de Administración, mediante el acuerdo AGS/2015/SO-02/07 siendo designada la Universidad Tecnológica de Aguascalientes, referente a la demanda 2, anteriormente señalada en el punto que antecede, con el título de la propuesta: LA ROBOTICA Y LAS ENERGIAS RENOVABLES: EXPERIENCIAS LUDICAS DE APRENDIZAJE; siendo el responsable técnico el M.C. Pablo de Jesus Medina Llamas, por lo que el Fondo Mixto mencionado instruye a la realización y firma del convenio de asignación de recursos.

III.5 En fecha 26 de noviembre del 2015, se firma el convenio de asignación de recursos, interviniendo en el Nacional Financiera, S.N.C, Institución Fiduciaria en el Fideicomiso de administración e inversión denominado Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Aguascalientes, por conducto de la C.P. Yrma Sara de la Torre Jiménez, en su carácter de Secretaria Administrativa del Fondo Mixto, asistido por el C. Ing. Juan Manuel Lemus Soto, en su calidad de Secretario Técnico del Fondo Mixto, por parte de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes interviene el M.C. Jorge Armando Llamas Esparza, en su carácter de apoderado legal y Rector de la Institución referida, asistido por el M.C. Pablo de Jesus Medina Llamas, responsable técnico del proyecto y el C.P. Gerardo Loyola Ballesteros, responsable administrativo del proyecto. La cantidad asignada fue por \$9, 987,300.00 (Nueve millones novecientos ochenta y siete mil trescientos pesos 00/100 M.N.).

III.6 El convenio de asignación de recurso que se refiere el punto anterior consta de tres anexos a los cuales la Universidad tecnológica de Aguascalientes se comprometió a sujetarse, dichos anexos siendo estos los siguientes: Anexo 1, el desglose financiero que consta del gasto corriente, desglose y gasto de inversión; anexo 2, compromisos y cronograma de actividades que consta la vigencia del proyecto, objetivo general, objetivos específicos, productos entregables, mecanismos de transferencia, y datos del beneficiario del proyecto; anexo 3 manual de administración del proyecto.

III.7 El proyecto que se menciona, se realizó en dos etapas, la primera de ellas por la cantidad de \$7,039,900.00 (Siete millones treinta y nueve mil novecientos pesos 00/100 M.N.), cantidad que fue dividida en dos partes, la

R. Llamas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

primera de ellas por \$1,183,900.00 (Un millón ciento ochenta y tres mil novecientos pesos 00/100 M.N.), por concepto de gasto corriente y la siguiente por la cantidad de \$5,856,000.00 (Cinco millones ochocientos cincuenta y seis mil pesos 00/100 M.N.) por concepto de gasto de inversión; la segunda etapa correspondió por la cantidad de \$2,947,400.00 (Dos millones novecientos cuarenta y siete mil cuatrocientos pesos 00/100 M.N.), fue igualmente dividida en dos conceptos, la primera de ellas por la cantidad de \$762,000.00 (Setecientos sesenta y dos mil pesos 00/100 M.N.), por concepto de gasto corriente y la siguiente por la cantidad de \$2,185,400.00 (Dos millones ciento ochenta y cinco mil cuatrocientos pesos 00/100 M.N.).

III.8 Una vez concluido el Proyecto "LA ROBÓTICA Y LAS ENERGÍAS RENOVABLES: EXPERIENCIA LÚDICA DE APRENDIZAJE", dentro de los términos de referencia de las convocatorias de fondos mixtos, que es el complemento de las bases de las convocatorias emitidas por la CONACYT y los Gobiernos de los Estados, menciona dentro del capítulo VI numeral 5, que los productos y los resultados comprometidos por el proyecto deberán de ser entregados oportunamente al usuario definido en la demanda, en los tiempos y formas establecidos en el Convenio de Asignación de Recursos y en el Manual de Administración de Proyectos, por lo que tiene sustento legal, la donación que se realiza por parte de la Universidad Tecnológica de Aguascalientes, al Instituto Para el Desarrollo de la Sociedad del Conocimiento del Estado de Aguascalientes, el mobiliario y equipo que se describe en el presente convenio de donación, haciendo la aclaración que las cantidades referidas con anterioridad no forman parte del presupuesto asignado a la Universidad Tecnológica de Aguascalientes, si no que únicamente dicha institución fue sujeto de apoyo para poder realizar el proyecto mencionado en el presente punto.

VI. Ambas partes declaran:

VI.1 Reconocerse mutuamente la personalidad con que se ostentan y están conformes con los términos y condiciones que en las manifestaciones, antecedentes y cláusulas del presente se describen y para efecto de celebrar el presente contrato de donación respecto de los bienes muebles que se señalaran en el clausulado correspondiente, teniendo su fundamento legal en lo señalado en los artículos 65, 66,67 de la Ley de Bienes del Estado de Aguascalientes, por lo que se sujetan a las siguientes

CLAUSULAS

Handwritten signatures and initials on the right side of the page. There are three distinct signatures: a large, stylized signature at the top, a signature in the middle, and a signature at the bottom. There are also some initials and a small mark.

PRIMERA.- Que el objeto del presente contrato, es el establecer los términos bajo los cuales "LA UTA" concede gratuitamente el uso de los bienes muebles que se describirán en la cláusula segunda del presente contrato, a favor de "EL IDSCEA" con la finalidad de utilizarlos en actividades propias del objeto para la cual fue creado así como los lineamientos y directrices que le señale el Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Aguascalientes.

SEGUNDA.- "LA UTA" declara bajo protesta de decir verdad que el mobiliario y equipo fue adquirido mediante el marco de la Convocatoria número Ags-C-2015-01, denominada fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica, participando en la demanda número 2, denominada: DISEÑO, EQUIPAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SALAS INTERACTIVAS DE ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ENERGIAS RENOVABLES PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DEL MUSEO "DESCUBRE"; requerida por el "EL IDSCEA", los cuales y conforme a los lineamientos y bajo las reglas de operación, en este acto se otorgan como donación a "EL IDSCEA", integrando la presente donación los bienes que se describen en el anexo número uno integrado en el presente instrumento.

TERCERA.- "LA UTA" manifiesta que es su voluntad transmitir gratuita y definitivamente el uso, a "EL IDSCEA", de los bienes muebles descritos en la cláusula segunda del presente contrato.

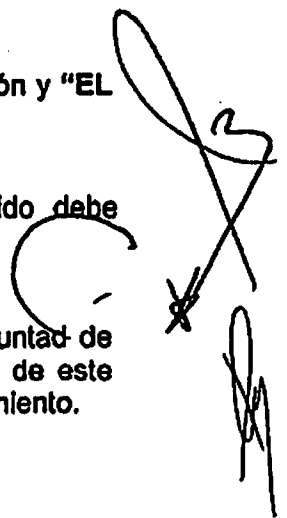
CUARTA.- Conforme al presente contrato "EL IDSCEA" se compromete a darles el uso y mantenimiento adecuado a los bienes donados y descritos en el presente contrato.

QUINTA.- "EL IDSCEA" manifiesta su conformidad con la transmisión y donación de los bienes descritos en la cláusula segunda del presente documento, obligándose a poner toda la diligencia posible en la conservación del mismo y hacer las reparaciones o pagos por reposición a costos actualizados necesarios, que del uso del bienes muebles se deriven.

SEXTA.- "LA UTA" hace entrega los bienes muebles en cuestión y "EL IDSCEA" se da por recibido de los mismos.

SEPTIMA.- Este contrato tiene un valor amplio y su contenido debe respetarse por ambas partes.

OCTAVA.- Este contrato en toda su extensión constituye la voluntad de las partes a una relación, quienes manifiestan que en la celebración de este contrato no ha habido error, dolo o mala fe, ni vicio alguno del consentimiento.



El presente contrato es de naturaleza puramente civil, por lo que, lo no previsto en el mismo, estará sujeto a lo ordenado por las disposiciones relativas del Código Civil del Estado de Aguascalientes.

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONTRATO A LOS QUE EN EL MISMO INTERVINIERON, CONFORMES CON EL CONTENIDO DEL MISMO LO ACEPTAN Y LO FIRMAN EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES, AGS. EL DÍA 23 DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2016.

LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE AGUASCALIENTES

M.C. JORGE ARMANDO LLAMAS ESPARZA
RECTOR

INSTITUTO PARA EL DESARROLLO
DE LA SOCIEDAD DEL
CONOCIMIENTO DEL ESTADO DE
AGUASCALIENTES

M. C. RAFAEL ORZUA MACIAS
DIRECTOR GENERAL

TESTIGOS

M.C. PABLO DE JESUS MEDINA LLAMAS
SECRETARIO ACADEMICO DE LA UTA


LIC. JORGE HUMBERTO BARBERENA VILLALOBOS
DIRECTOR DE VINCULACION DEL IDSEA


ANEXO 1

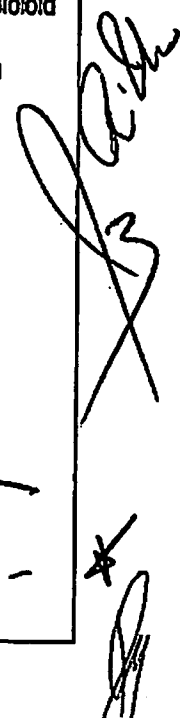
CANTIDAD	U/M	DESCRIPCIÓN	MARCA
1	Pieza	<p>Modulo Elementos Robóticos Especializados y Armables, compuesto por: <i>049011715</i></p> <p>-Dispositivo multimedia con software precargado - 84 piezas armables (Bloques)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 drives, con motor y dos ruedas • 3 rotores, impulsan elementos al girarlos en un eje perpendicular a su cara correspondiente al actuador • 3 altavoces, produce sonidos a través de altavoces y amplificadores • 7 Linternas, emite luz LED blanca de gran alcance • 3 Gráficos de barra, muestra valores de un bloque a través de su gráfico de barra LED • 3 Bloques Potenciómetros, genera pulso en su máximo y mínimo valor de referencia • 7 Sensores de luz, fotocélula que responde a diferentes niveles de luz • 10 Sensores IR, detecta la distancia de un objeto a través de la luz infrarroja y es precisa entre 10 y 80 cm, el sensor es direccional • 3 Sensores de temperatura, contiene un termistor que detecta temperatura • 6 Bloque NOT, retoma un valor digital que es el negativo del valor que recibe • 3 Bloque Mínimo, recibe un banco de datos y su salida es la menor de dicho banco • 3 Bloque Máximo, acepta un banco de datos y su salida es el mayor de dicho banco • 7 Batería, batería recargable por micro USB • 10 Bloque pasivo, es un bloque de conexión envía la misma energía y carga que recibe • 6 Bloque de bloqueo, deja pasar corriente pero interrumpe comunicación y envío de datos • 1 Bloque Bluetooth, enlace de comunicación Bluetooth 	<p>Robots Labs US INC. Modelo: Cubelets Class Delux</p>
1	Pieza	<p>Kit didáctico de tecnología solar <i>049011716</i> Compuesto por: <i>01</i> Dimensiones (W x H x D): 430 x 150 x 310 mm Peso: 5.6Kg Temperatura permisible del ambiente durante la operación: +10°C a 35°C</p> <p>-Módulo solar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 80 x 130 x 52 mm • Tensiones entre bornes: 2.5 V (*) • Corriente de cortocircuito: 200 mA (*) • En el punto de funcionamiento con una resistencia de 10 Ω • Intensidad: 180 mA (*) • Tensión: 2.0 V (*) • Potencia: 0.36 W (*) • (*) Valores típicos medidos con una lámpara PAR de 120 W a una distancia de 20cm 	<p>Heliocentris Modelo: Dr.FuelCell Science Kit</p>


B. A. C.

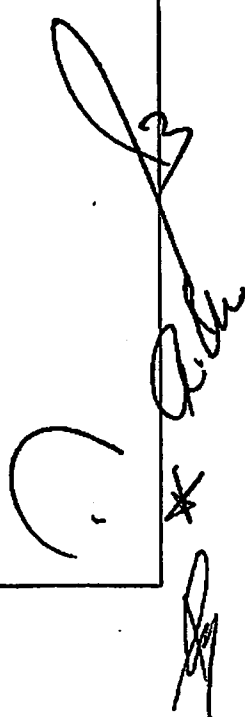
[Signature]

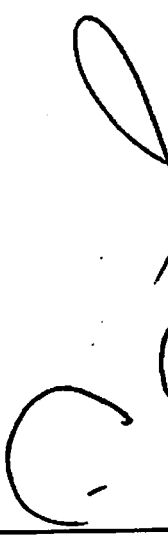
		<p>-Electrolizador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 80 x 195 x85 mm • Volumen de almacenamiento para hidrógeno y oxígeno 10 ml cada uno • Tensión de funcionamiento: 1.4 a 1.8 V • Intensidad: Máx 500 mA • Producción de hidrógeno: Máx. 3.5 ml/min (a 500 mA) <p>-Caja de mediciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 190 x 110 x60 mm • Tensión de funcionamiento del motor: 0.2 a 3 V • Consumo de corriente del motor: 10 a 15 mA • Tensión de funcionamiento de lámpara: 0.6 a 1.5 V • Consumo de corriente de la lámpara: 80 mA • Resistencia medida (en Ω): 1, 3, 5, 10, 50, 100, 200, abierto y corto-circuito • Amperímetro: 0 a 2 A • Voltímetro: 0 a 20 V DC <p>-Pila de combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 65 x 85 x38 mm • Tensión: 0.4 a 0.9 V • Intensidad: Máx. 1000 mA • Potencia nominal: 0.25 W <p>-Pila desmontable</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 85 x 65 x65 mm • Tensión: 0.4 a 0.9 V • Intensidad utilizando oxígeno: Máx. 1500 mA • Intensidad utilizando aire: Máx. 800 mA • Potencia nominal utilizando oxígeno: 0.3 W 	
1	Pieza	<p>Robot Humanoide Seccionado, compuesto por: 049011717</p> <p>Robot humanoide seccionado que consta de 1 cabeza, 1 torso, 2 brazos y 2 piernas. Cada sección mostrará sus diferentes componentes, circuitería interna, sensores, actuadores, mecanismos internos, etc.</p> <p>-Cabeza</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 Sensores Infrarrojos • 3 Sensores Táctiles. • 1 Circuitería Interna: tarjeta madre con procesador CPU ATOM Z530, Placa de circuitos, conexión wifi y Ethernet. • 2 Altavoces incrustados a sus laterales. • 4 Micrófonos Direccionales. • 2 Cámaras HD al frente con sensor de imagen SOC - 1220 p @30 fps • 2 Ojos conformados por LEDS y sensores de luz <p>-Torso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Push Button • Sensores: 1 Acelerómetro, 1 Giroscopio, 1 Sonares. • Placa de circuitos fenólica • 5 Mecanismos internos (engranes) • 6 Acoplamiento mecánicos (cople de vástagos de los motores) • 4 Motores tipo Brush DC 12V 	<p>Aldebaran Robots INC Modelo: NAO Secc.</p> 


		<p>-Brazos (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 Motores tipo Brush DC 12V • 4 Encoders Magnéticos Rotatorios de efecto HALL • 1 Placa de circuitos fenólica • 4 Motores brush DC • 4 Mecanismos internos (engranes) • 4 Acoplamientos mecánicos(cople de vástagos de los motores) • 3 Sensores Táctiles incrustados • 1 Efector final prensible(Dedos) <p>-Piernas (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensores: 1 Bumper, 1EncoderMagnético Rotatorios de efecto HALL. • 2 Motores brush DC • 1 Placa de circuitos fenólica. • 4 Mecanismos internos (engranes). • 4 Acoplamientos mecánicos (cople de vástagos de los motores). • 4 Sensores de fuerza resistivos. 	
1	Kit	<p>Kit de Medición y Experimentación que Incluye software y Equipo de Generación y Almacenamiento de Energía Solar, Eólica e Hidrógeno, compuesto por: 049011718</p> <p>-Mini Kit de Energía Híbrida, Solar, eólica, y por hidrogeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones(ancho x alto x prof.): 195 mm x 110 mm x 50 mm • Tensión de funcionamiento del motor: 0.5, ..., 3 V • Con pila de combustible reversible • Consumo de hidrógeno: 3, ..., 5 ml /min • Tiempo de funcionamiento con depósitos de almacenamiento llenos: 3, ..., 5 min. <p>-Aerogenerador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 420 x 670 x 180 mm • Rotor (Ø): 420 mm • Potencia: 0.55 W • Voltaje máximo: 6 V • Corriente máxima: 0.3 A <p>-Módulo solar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 95 x 135 x 30 mm • Peso: 90 g • Potencia: 400 mW • Voltaje máximo: 2 V • Corriente máxima: 0.6 A <p>-Electrolizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 40 x 50 x 57 mm • Peso: 54 g • Potencia: 1.16 W • Producción de H₂: 5 cm³/min • Producción de O₂: 2.5 cm³/min <p>-Pila de combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 120 x 60 x 70 mm • Peso: 288 g 	<p>Heliocentris Modelo: Clean Energy Trainer</p> 

		<ul style="list-style-type: none"> • Potencia por celda: 0.2 W • Potencia (5 celdas): 1 W <p>-Almacenadores de gas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 55 x 90 x 40 mm • Peso: 48 g • Volumen: 30 cm³ <p>-Anemómetro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 39 x 98 x 17 mm • Exactitud: ± 5 % • Rango de medición: 0.2 a 30 m/s <p>-Fotómetro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 64.5 x 188 x 24.5 mm • Exactitud: ± 5 % • Rango de medición: 0.01 a 50,000 lux <p>-Módulo de Carga</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 70 x 55 x 12 mm • Iluminación: 2 x 6 W <p>-Monitor de Datos USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (W x H x D): 160 x 40 x 100 mm • Peso: 1.4 Kg • Potencia máxima (con el modo de pila de combustible): 10 W • Potencia máxima (con el modo de electrolizador): 10 W • Voltaje (con el modo de pila de combustible): 0 a 10 V DC • Voltaje (con el modo de electrolizador): 0 a 4 V DC • Corriente (con el modo de pila de combustible): 0 a 5 A • Corriente (con el modo de electrolizador): 0 a 3 A • Unidad de alimentación: 6 V DC / 3.3 A 	
2	Kit	<p>Kit de Plataformas Robóticas para el Estudio de Ciencias y Matemáticas, compuesto por: 049011719 / 1720</p> <p>-Una Tableta Electrónica con software precargado y soporte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesador: Intel Atom Z3735F Quad Core • Sistema Operativo: Windows 8.1 • Pantalla 10.1" • Resolución de 1,280 X 800 • Pantalla táctil: capacitiva Multitouch • Puertos: <ul style="list-style-type: none"> -Micro USB -USB- Teclado -Micro HDMI <p>-Un Manual del Proceso de Formación en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM)</p> <p>- Un Brazo robótico con la función de detectar objetos y moverlos a una posición específica, con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador CM 530 <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 54g • Controlador: STM32F103RE • Voltaje de operación <ul style="list-style-type: none"> -Rango Permitido: 6V ~ 15V -Voltaje Recomendado: 11.1V (LI-PO 3cell) 	<p>Robots Labs US Inc. Modelo: Stem Standad Bioloid y STEM Expansion Bioloid</p> 

		<ul style="list-style-type: none"> • Consumo de Corriente <ul style="list-style-type: none"> -Máxima corriente Externa I/O: 300mA Total de Máximo de Corriente: 10A (Fuse) • Temperatura de operación : -5°C-70°C • Dispositivos Internos de I/O <ul style="list-style-type: none"> -Botones: 5 (Reset 1, Port 5) -Mic (For Sound Detection): 1 -Voltage Sensor: 1 • Dispositivos Exterios de I/O <ul style="list-style-type: none"> -OLLO Compatible 5 pin I/O Port: 6 -AX/MX Series Dynamixel Connector: 5 <p>-3 Motores AX-12A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 53.5g (AX-12/AX-12+), 54.6g (AX-12A) • Dimensiones: 32mm x 50mm x 40mm • Resolución: 0.29° • Resolución de reducción de engranaje: 254 : 1 • Par de ahogo: 1.5N.m (at 12.0V, 1.5A) • Velocidad en vacío: 59rpm (at 12V) • Grados de funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> - 0° - 300° -Giro sin fin • Temperatura de funcionamiento: -5°C - +70°C • Voltaje: 9 - 12V (Voltage recomendado 11.1V) • Señal de comando: Digital Packet • Tipo de protocolo: Half duplex Asynchronous Serial Communicallon (8bit,1stop,No Parity) • Link (Físico): TTL Level Multi Drop. • ID : 254 ID (0-253) • Velocidad de comunicación: 7343bps ~ 1 Mbps • Retroalimentación: Posición, Temperatura, carga, voltaje de salida. <p>-Placa de poder para baterías -Placa de soporte -Juego de tenazas para sujeción -2 sensores infrarrojos.</p> <p>- Un Robot móvil con la función de seguir una línea, con los siguientes elementos:</p> <p>- Controlador CM 530</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 54g • Controlador: STM32F103RE • Voltaje de operación <ul style="list-style-type: none"> -Rango Permitido: 6V - 15V -Voltaje Recomendado: 11.1V (LI-PO 3cell) • Consumo de Corriente <ul style="list-style-type: none"> -Máxima corriente Externa I/O: 300mA Total de Máximo de Corriente: 10A (Fuse) • Temperatura de operación : -5°C-70°C • Dispositivos Internos de I/O <ul style="list-style-type: none"> -Botones: 5 (Reset 1, Port 5) -Mic (For Sound Detection): 1 -Voltage Sensor: 1 • Dispositivos Externos de I/O <ul style="list-style-type: none"> -OLLO Compatible 5 pin I/O Port: 6 	
--	--	--	---

		<p align="center">-AX/MX Series Dynamixel Connector: 5</p> <p>-1 placa de 7 sensores Infrarrojos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 18.0g • Resolución: 10bit(1024) • Temperatura de Operación: -5°C ~ +85°C • Voltaje de operación: 7 ~ 15V (11.1V recomendado) • Máxima Corriente: 100mA • Señal de Comando: Digital Packet • Tipo de protocolo: Half duplex Asynchronous Serial Communication (8bit,1stop,No Parity) • Link (Física): TTL Level Multi Drop. • ID: 254 ID (0-253) • Velocidad: 7843bps ~ 1 Mbps • Retroalimentación: Voltaje de entrada <p>- 2 Motores AX -12W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 52.9g • Dimensiones: 32mm x 50mm x 40mm • Resolución: 0.29° • Relación de reducción de engranaje: 32 : 1 • Velocidad en vacío : 470rpm (at 12V, wheel mode), 54rpm (at 12 V, joint mode) • Grados de funcionamiento 0° ~ 300° Giro sin fin • Temperatura de funcionamiento: -50 °C ~ +70 °C • Voltaje : 9 ~ 12V (Vollaje Recomendado 11.1V) • Señal de Comando : Digital Packet • Tipo de protocolo: Half duplex Asynchronous Serial Communication (8bit,1stop.No Parity) • Link (Físico): TTL Level Multi Drop. • ID : 254 ID (0-253) • Velocidad de comunicación: 7843bps ~ 1 Mbps • Retroalimentación: Posición, Temperatura, carga, voltaje de salida. <p>-Placa de poder para baterías. -Placa de soporte -2 llantas</p> <p>- Un Robot tirador móvil con la función de sujetar y lanzar una pelota, con los siguientes elementos:</p> <p>-Controlador CM 530</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 54g • Controlador: STM32F103RE • Voltaje de operación -Rango Permitido: 6V ~ 15V -Voltaje Recomendado: 11.1V (LI-PO 3cell) • Consumo de Corriente -Máxima corriente Externa I/O: 300mA Total de Máximo de Corriente: 10A (Fuse) • Temperatura de trabajo : -5°C~70°C • Dispositivos Internos de I/O -Botones: 5 (Reset 1, Port 5) -Mlc (For Sound Detection) : 1 -Voltage Sensor : 1 	
--	--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos Externos de I/O <ul style="list-style-type: none"> -OLLO Compatible 5 pin I/O Port: 6 -AX/MX Series Dynamixel Connector: 5 - 2 Motores AX -12W <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 52.9g • Dimensiones: 32mm x 50mm x 40mm • Resolución: 0.29° • Relación de reducción de engranaje: 32 : 1 • Velocidad en vacío : 470rpm (at 12V, wheel mode), 54rpm (at 12 V, joint mode) • Grados de funcionamiento 0° - 300° Giro sin fin • Temperatura de funcionamiento: -50 °C ~ +70 °C • Voltaje : 9 ~ 12V (Voltaje Recomendado 11.1V) • Señal de Comando : Digital Packet • Tipo de protocolo: Half duplex Asynchronous Serial Communication (8bit,1stop,No Parity) • Link (Físico): TTL Level Multi Drop. • ID : 254 ID (0~253) • Velocidad de comunicación: 7843bps ~ 1 Mbps • Retroalimentación: Posición, Temperatura, carga, voltaje de salida. -3 Motores AX- 12A <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 53.5g (AX-12/AX-12+), 54.6g (AX-12A) • Dimensiones: 32mm x 50mm x 40mm • Resolución: 0.29° • Resolución de reducción de engranaje: 254 : 1 • Par de ahogo: 1.5N.m (at 12.0V, 1.5A) <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad en vacío: 59rpm (at 12V) • Grados de funcionamiento - 0° ~ 300° -Giro sin fin • Temperatura de funcionamiento: -5°C ~ +70°C • Voltaje: 9 ~ 12V (Recommended Voltage 11.1V) • Señal de comando: Digital Packet • Tipo de protocolo: Half duplex Asynchronous Serial Communication (8bit,1stop,No Parity) • Link (Físico): TTL Level Multi Drop. • ID : 254 ID (0~253) • Velocidad de comunicación: 7343bps ~ 1 Mbps • Retroalimentación: Posición, Temperatura, carga, voltaje de salida. -Placa de poder para baterías. -Placa de soporte -2 llantas -Juego de tenazas para sujeción -Control remoto inalámbrico. -Un Robot móvil esquivador de objetos, con los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> - Controlador CM 530 <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 54g • Controlador: STM32F103RE • Voltaje de operación 	
--	--	---

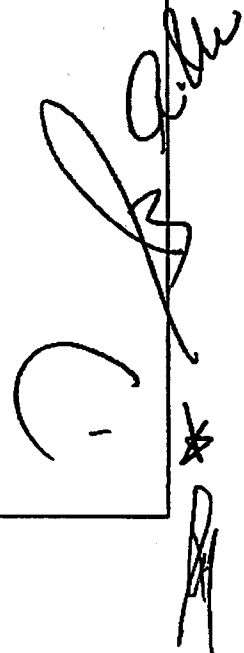
		<p>-Rango Permitido: 6V – 15V -Voltaje Recomendado: 11.1V (Li-PO 3cell)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumo de Corriente -Máxima corriente Externa I/O: 300mA Total de Máximo de Corriente: 10A (Fuse) • Temperatura de operación : -5°C-70°C • Dispositivos Internos de I/O -Botones: 5 (Reset 1, Port 5) -Mic (For Sound Detection): 1 -Voltage Sensor: 1 • Dispositivos Externos de I/O -OLLO Compatible 5 pin I/O Port: 6 -AX/MX Series Dynamixel Connector: 5 <p>-1 placa de 7 sensores infrarrojos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 18.0g • Resolución: 10bit(1024) • Temperatura de Operación: -5°C ~ +85°C • Voltaje de operación: 7 ~ 15V (11.1V recomendado) • Máxima Corriente: 100mA • Señal de Comando: Digital Packet • Tipo de protocolo: Half duplex Asynchronous Serial Communication (8bit,1stop,No Parity) • Link (Física): TTL Level Multi Drop. • ID: 254 ID (0-253) • Velocidad: 7843bps ~ 1 Mbps • Retroalimentación: Voltaje de entrada <p>-2 Motores AX -12W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 52.9g • Dimensiones: 32mm x 50mm x 40mm • Resolución: 0.29° • Relación de reducción de engranaje: 32 : 1 • Velocidad en vacío : 470rpm (at 12V, wheel mode), 54rpm (at 12 V, joint mode) • Grados de funcionamiento 0° – 300° Giro sin fin • Temperatura de funcionamiento: -50 °C ~ +70 °C • Voltaje : 9 ~ 12V (Voltaje Recomendado 11.1V) • Señal de Comando : Digital Packet • Tipo de protocolo: Half duplex Asynchronous Serial Communication (8bit,1stop,No Parity) • Link (Físico): TTL Level Multi Drop (daisy chain type Connector) • ID : 254 ID (0-253) • Velocidad de comunicación: 7843bps ~ 1 Mbps • Retroalimentación: Posición, Temperatura, carga, voltaje de salida. <p>-Placa de poder para baterías. -2 llantas -2 sensores infrarrojos.</p>	
--	--	---	---

4	Pieza	<p>Robot Humanoide de 25 grados de Libertad 049011721 / 1724 Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25 Grados de Libertad (Degrees of Freedom) - Manos de tipo prensiles con agarre en los dedos para mejor manipulación de objetos. - CPU ATOM Z530 a 1.6 GHz con 512 KB de Memoria Caché - Memoria RAM de 1GB, FLASH 2GB y Micro SDHC de 8 GB. - Unidad Inercial, compuesta por 1 Acelerómetro de 3 ejes y un Giroscopio de 3 ejes. - Puerto Ethernet 1 x RJ45 – 10/100/1000 BASE T - WIFI IEE 802.11a/b/g/n, Seguridad 64/128 bit: WEP, WPA/WPA2. - 2x Camaras de video (1220p@30fps), resolución 1.22Mp. 72.6° de - Doble Campo de Visión, 60.9° de Campo de Visión Horizontal, 47.6° de Campo de Visión Vertical. Resolución HD. - Dos altavoces y síntesis vocal multi-idioma (Inglés y Español precargados). - Cuatro micrófonos y reconocimiento de voz multi-idioma (Inglés y Español precargados). Sensibilidad 20mV/Pa +/-3dB a 1KHz. Rango de frecuencia 150 Hz a 12KHz. - 4x Sensores Resistivos de Fuerza por cada pie, con un rango de trabajo 0-25 N. - 3x Sensores táctiles ubicados en la cabeza y 6x Sensores táctiles en las muñecas. - 2x Sensores Infrarojos I/R, ancho de onda 940nm, ángulo de emisión +/- 60°. - Detección de obstáculos y estimación refinada de distancias con alcance de 1 cm a 3 metros de detección. - Potente Batería de 48.6 W/h, que dan aproximadamente 1.5 horas de funcionamiento continuo. - Equipamiento fuerte y robusto, con engranajes de metal en cuello, caderas, piernas y tobillos. - Cuenta con Choregraphe 2.1 y Simulador Webots 8.1. - Software de programación y simulación: C++, Python y Webots. 	Aldebaran Robotics Inc. Modelo: NAO Evolution
2	Pieza	<p>Robot Expresivo y Comunicativo 049011725 / 1726 Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atura de 44 cm -Peso de 5 kg -Procesador Intel Atom Dual Core 2 a 1.8GHz -Capacidad de Memoria de 2 GB en RAM DDR3 -15 Grados de Libertad (GDL) <ul style="list-style-type: none"> • 3 GDL en cuello • 2 GDL por cada ojo • 2 GDL en parpados animados • 2 GDL en orejas orientables • 4 GDL en la boca (2GDL en labios y 2 GDL en comisuras) 	Robopec Modelo Reet PRO

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

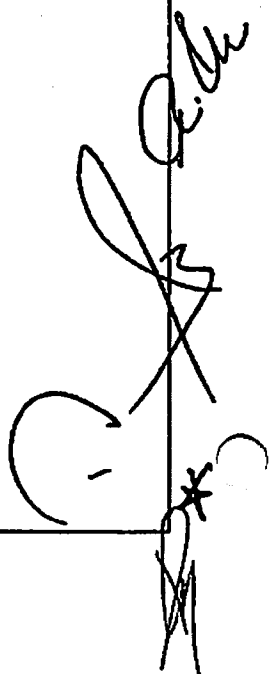
		<p>Bluetooth 4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Regulador electrónico para 8 contactos Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 1 Sistemas de sonido hipersónico focalizado: Dimensiones: 5.1 cm X 18 cm X 5.8 cm Peso 0.67 Kg Entrada Auxiliar de 3.5 mm Puerto Micro USB Potencia: 100 - 240V • 1 Adaptador digital mini HDMI-HDMI • 3 Canaletas de aluminio para cableado • 2 Extensiones para alimentación eléctrica • 3 Organizadores de cables 	
2	Pieza	<p>TÓTEM MUSEOGRAFICO AUDIOVISUAL</p> <p>Cubierta de acrílico pintado de 6mm y preparaciones para audio fabricado en perfil tubular, lámina cal 16 acabados en pintura electrostática y MDF con melarina, la base para sistema audiovisual y el soporte para tableta deberán encontrarse interconectados a una distancia que asegure la correcta transmisión de datos y funcionamiento; con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Base para sistema audiovisual: deberá dar soporte y garantizar la estabilidad a una pantalla de 50", un regulador de carga y cableado necesario para su correcto funcionamiento. • 1 Soporte para tableta electrónica de exhibiciones: deberá dar soporte y garantizar la estabilidad a una tableta electrónica de 10.1", un sistema de audio focalizado y cableado necesario para su correcto funcionamiento. • 1 Pantalla de 50": Smart TV FULL HD 1920X1080, Wide Color, 2 HDMI, 2 USB Dimensiones: 111.78 cm X 64.79 cm X 6.71 cm Peso: 12.3 Kg Incluye: Control Remoto y Guía de instalación. • 1 Tableta de 10.1": Tamaño: 10.1 pulgadas Resolución: 1280 X 800 pixeles Densidad: 149ppp Pantalla Táctil Procesador: Intel Atom Z3735F Número de núcleos: 4 Potencia: 1.33 GHz (Hasta 1.83 Ghz) Memoria RAM: 2 GB Disco Duro: 500 GB Dimensiones: 262 x 180 x 10.95 milímetros en modo tableta 262 x 180 x 25,7 milímetros con teclado y disco duro 	<p>Amate Diseño S.A. de C.V. Modelo: Tótem para sistema audiovisual T-2</p> 

		<p>Sistema Operativo: Windows 8.1 o superior Puestos: 1 Micro USB, 1 USB, 1 HDMI Bluetooth 4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Regulador electrónico para 8 contactos Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 1 Adaptador digital mini HDMI-HDMI • 3 Canaletas de aluminio para cableado • 2 Extensiones para alimentación eléctrica • 3 Organizadores de cables 	
2	Pieza	<p>TÓTEM MUSEOGRAFICO VISUAL</p> <p>Cubierta de acrílico pintado de 6mm y preparaciones para audio fabricado en perfil tubular, lamina cal 16 acabados en pintura electrostática y MDF con melanina, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Base para sistema audiovisual: deberá dar soporte y garantizar la estabilidad a una pantalla de 50", un regulador de carga y cableado necesario para su correcto funcionamiento. • 1 Pantalla de 50": Smart TV FULL HD 1920X1080, Wide Color, 2 HDMI, 2 USB Dimensiones: 111.78 cm X 64.79 cm X 6.71 cm Peso: 12.3 Kg Incluye: Control Remoto, cable VGA de 3.6 m y Guía de instalación. • 1 Regulador electrónico para 8 contactos Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 1 Adaptador digital mini HDMI-HDMI o VGA-HDMI • 1 Extensión para alimentación eléctrica • 9 Organizadores de cables • 3 Canaletas de aluminio para cableado 	<p>Amate Diseño S.A. de C.V. Modelo: Tótem para sistema audiovisual T-1</p>
1	Pieza	<p>TÓTEM MUSEOGRAFICO INTERACTIVO</p> <p>Cubierta de acrílico pintado de 6mm, lamina cal 16 acabados en pintura electrostática y MDF con melanina; con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Pantalla de 50": Smart TV FULL HD 1920X1080, Wide Color, 2 HDMI, 2 USB Dimensiones: 111.78 cm X 64.79 cm X 6.71 cm Peso: 12.3 Kg 	<p>Amate Diseño S.A. de C.V. Modelo: Tótem para sistema audiovisual T-1</p>

Handwritten signature and initials in the right margin of the document.

		<ul style="list-style-type: none"> -3 Puertos USB 2.0 -2 Puertos USB 3.0 -Wi-Fi 802.11n -Ethernet Gb -Lector Blue-Ray -Grabador de DVD -Conectores; HDMI 1.3, DVI, Bluetooth y Fibra Óptica -Tarjeta de video NVIDIA Ion 2 HD y 3D -Amplificador Interno -2 LEDs RGB (16 millones de colores) en cada mejilla -3 sensores táctiles en mejillas y nariz -Jack Audio 5.1 -4 Micrófonos, 2 en su cabeza y otros 2 en su base -2 Cámaras HD720p -Sistema Operativo Linux 3.0 distribución 14.04 Oneric Ocelot -500 Go HD (Go 60 SSD Drive) 	
5	Pieza	<p>Vehículo Alimentado por Energía Solar e Hidrógeno 049 011727 / 1731 Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Modelo de coche de Pila de Combustible: <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones(ancho x alto x prof.): 345mmx160mmx 280 mm • Peso: 2.9 kg. • Temperatura permisible del ambiente durante la operación +10°C 35°C • Versiones de idiomas: Alemán, inglés, francés, español, japonés coreano y árabe -Pila de Combustible Reversible <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones(ancho x alto x prof.): 80 mm x 80 mm x 70 mm • Volumen de almacenamiento para hidrógeno y oxígeno: 15 ml cada uno. • Modo de electrolisis • Tensión de funcionamiento 1.4 V ,..., 1.8 V. • Intensidad de funcionamiento 0, ..., 500 mA • Producción de hidrógeno: Máximo, 3.5 ml /min. -Modo de pila de combustible <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de funcionamiento: 0.5 V ,..., 0.9 V. • Intensidad de funcionamiento: 0, ..., 500 mA • Potencia nominal: 250 mW -Panel Solar <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones(ancho x alto x prof.): 80 mm x 130 mm x 52mm • Tensión entre bornes: 2.5 V (*) • Intensidad de cortocircuito: 200 mA (*) • Intensidad: 180 mA (*) • Tensión: 2 V (*) • Potencia: 0.36 W -Caja de mediciones de carga <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones(ancho x alto x prof.): 190 mm x 110 mm x 60 mm • Tensión de funcionamiento del motor: 0.2 ,..., 3 V • Consumo de Intensidad de corriente del motor: 10, ..., 15 mA 	Heliocentris Modelo: Dr. FuelCell Model Car


Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page, overlapping the table border.

		<ul style="list-style-type: none"> • Tensión de funcionamiento de la lámpara: 0.6,....,1.5 V • Consumo de intensidad de corriente de la lámpara: 80 m A • Resistencia medida (en Ω): 1, 3, 5,10, 50, 100, 200 Ω abierto y cortocircuito. • Amperímetro: 0,....,2A • Voltímetro: 0,....,20 VDC <p>-Generador Manual</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones(ancho x alto x prof.): 55 mm x 137 mm x 55 mm • Tensión sin carga: 2.1 V • Tensión típica de funcionamiento con electrolizador: 1.7 V <p>Chasis del Coche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones(ancho x alto x prof.): 195 mm x 110 mm x 50 mm • Tensión de funcionamiento del motor: 0.5,....,3 V • -Con pila de combustible reversible • Consumo de hidrógeno: 3,, 5 ml /min • Tiempo de funcionamiento con depósitos de almacenamiento de gas llenos: 3,....,5 min. 	
19	Pieza	<p>TÓTEM MUSEOGRAFICO AUDIOVISUAL</p> <p>Cubierta de acrílico pintado de 6mm y preparaciones para audio fabricado en perfil tubular, lamina cal 16 acabados en pintura electrostática y MDF con melanina, la base para sistema audiovisual y el soporte para tableta deberán encontrarse interconectados a una distancia que asegure la correcta transmisión de datos y funcionamiento; con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Base para sistema audiovisual: deberá dar soporte y garantizar la estabilidad a una pantalla de 50", un regulador de carga y cableado necesario para su correcto funcionamiento. • 1 Soporte para tableta electrónica de exhibiciones: deberá dar soporte y garantizar la estabilidad a una tableta electrónica de 10.1", un sistema de audio focalizado y cableado necesario para su correcto funcionamiento. • 1 Pantalla de 50": Smart TV FULL HD 1920X1080, Wide Color, 2 HDMI, 2 USB Dimensiones: 111.78 cm X 64.79 cm X 6.71 cm Peso: 12.3 Kg Incluye: Control Remoto y Guía de instalación. • 1 Tableta de 10.1": Tamaño: 10.1 pulgadas Resolución: 1280 X 800 pixeles Densidad: 149ppp Pantalla Táctil Procesador: Intel Atom Z3735F Número de núcleos: 4 Potencia: 1.33 GHz (Hasta 1.83 Ghz) Memoria RAM: 2 GB Disco Duro: 500 GB Dimensiones: 262 x 180 x 10.95 milímetros en modo tableta 262 x 180 x 25,7 milímetros con teclado y disco duro Sistema Operativo: Windows 8.1 o superior Puertos: 1 Micro USB, 1 USB, 1 HDMI 	<p>Amate Diseño S.A. de C.V. Modelo: Tótem para sistema audiovisual T-1</p> 

		<p>Incluye: Control Remoto, cable VGA de 3.6 m y Guía de instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Tableta de 10.1": <ul style="list-style-type: none"> Tamaño: 10.1 pulgadas Resolución: 1280 X 800 pixeles Densidad: 149ppp Pantalla Táctil Procesador: Intel Atom Z3735F Número de núcleos: 4 Potencia: 1.33 GHz (Hasta 1.83 Ghz) Memoria RAM: 2 GB Disco Duro: 500 GB Dimensiones: 262 x 180 x 10.95 milímetros en modo tableta 262 x 180 x 25,7 milímetros con teclado y disco duro Sistema Operativo: Windows 8.1 o superior Puertos: 1 Micro USB, 1 USB, 1 HDMI Bluetooth 4.0 • 1 Sistemas de sonido hipersónico focalizado: <ul style="list-style-type: none"> Dimensiones: 5.1 cm X 18 cm X 5.8 cm Peso 0.67 Kg Entrada Auxiliar de 3.5 mm Puerto Micro USB Potencia: 100 - 240V • 1 Soporte para tableta electrónica de exhibiciones: deberá dar soporte y garantizar la estabilidad a una tableta electrónica de 10.1" y deberá tener el cableado necesario para su correcto funcionamiento. • 1 Regulador electrónico para 8 contactos <ul style="list-style-type: none"> Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 1 Adaptador digital mini HDMI-HDMI • 2 Canaletas de aluminio para cableado • 2 Extensiones para alimentación eléctrica • 9 Organizadores de cables 	
1	Kit	<p>KIT ESPECIALIZADO PARA LA ENSEÑANZA DE ENERGÍA SOLAR, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Sistema de Calentamiento solar. <ul style="list-style-type: none"> ○ Medidas 100 X 60 X 70 cm • 1 Sistema fotovoltaico interconectado de 1KW de potencia con sistema de monitoreo vía remota, deberá incluir los siguientes componentes: <ul style="list-style-type: none"> ○ Potencia del sistema fotovoltaico: 1 KW ○ Monitoreo: Vía remota ○ Accesorios para conexión y montaje necesarios. ○ Material para conexiones y protecciones eléctricas necesarias para su correcto funcionamiento. ○ Canalización especializada para intemperie e interior. 	<p>Yectlahuilla, Hc. Ingeniería Sustentable, S.A. de C.V. Modelo: Kit de Energía Solar</p>

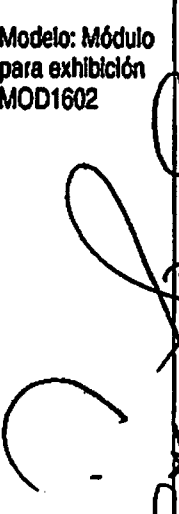
		<ul style="list-style-type: none"> o Sistema de tierra física. o Trámite de interconexión a la red con CFE. o Protección para sobretensión. o Instalación y puesta en marcha. 	
1	Maqueta	<p>MAQUETA SECCIONADA PARA LA ENSEÑANZA DE ENERGIAS RENOVABLES Y ROBÓTICA EN MUSEOS, con los siguientes características:</p> <p>Sección A Maqueta didáctica especializada para la enseñanza de energía eólica Sección B Maqueta didáctica especializada para la enseñanza de la eficiencia energética. Sección C Módulo de instrumentación para taller de Energías Renovables Sección D Maqueta didáctica especializada para el aprendizaje de los componentes de un robot humanoide Sección E Maqueta didáctica especializada para la enseñanza de los elementos fotovoltaicos.</p> <p>Características Técnicas:</p> <p>Sección A. Una Maqueta didáctica especializada para la enseñanza de energía eólica Maqueta con un accionamiento electromecánico para la simulación del funcionamiento de un sistema eólico, el sistema eólico a escala deberá ser activado mediante flujo continuo de aire, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Maqueta para exhibición del sistema eólico a escala que incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 1 gabinete para maqueta Dimensiones: 100 X 60 X 115 cm • 1 Generador eólico a escala • 1 Sistema de accionamiento electromecánico • 1 Casa a escala acorde a la vitrina • 1 ventilador para mantener el flujo continuo de aire. • 1 Regulador electrónico para 8 contactos. Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 3 Canaletas de aluminio para cableado • 1 Extensiones para alimentación eléctrica <p>Sección B. Una Maqueta didáctica especializada para la enseñanza de la eficiencia energética. Maqueta para la comprensión de la eficiencia energética en las diferentes tecnologías de iluminación, deberá contar al menos con 3 tecnologías distintas que deberán ser activadas electromecánicamente y contar cada una con un dispositivo de medición de voltaje y corriente, adicional a esto deberá contar con un dispositivo de medición de intensidad luminosa, con las siguientes características:</p>	<p>Marca: Mobiliario y decoración VGM S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Maqueta para la enseñanza de energía solar y robótica.1</p>

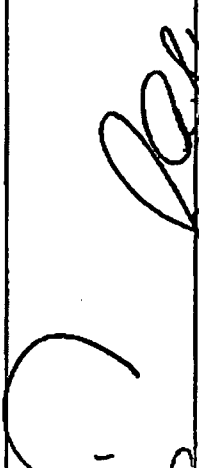
Handwritten signature and initials in the right margin of the table.


	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Gabinetes de acrílico para exhibición Dimensión 1: 100 X 60 X 115 cm Dimensión 2: 50x60x100 cm • 1 Foco especializado de tecnología LED para prácticas. • 1 Foco especializado de tecnología fluorescente para prácticas. • 1 Foco especializado de tecnología incandescente para prácticas. • 3 dispositivos de medición de corriente y voltaje. • 3 Porta lámparas para prácticas • 1 sensor de medición de intensidad luminosa. • 1 Regulador electrónico para 8 contactos Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 3 Canaletas de aluminio para cableado • 1 Extensiones para alimentación eléctrica <p>Sección C. Una maqueta didáctica especializada de elementos robóticos. Maqueta para el aprendizaje de los elementos robóticos, este deberá incluir al menos 29 accesorios robóticos que serán iluminados por un sistema de activación electromecánico con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Aparador para exhibición de dispositivos electrónicos de robótica con sistema de iluminación activado por dispositivo electromecánico. • 29 accesorios electrónicos diversos: 2 Tarjeta programable, 1 Microcontrolador, 3 Tarjeta para control de motores, 6 Sensores, 2 Motores reductores, 1 Motor a pasos, 2 Motor de CD, 1 Miniservo, 1 Encoder, 1 Gripper, 2 Potenciómetro, 2 kit de engranes, 2 Kit de montaje, 1 Kit de orugas, 1 transistor, 1 OP-AMP • 1 Regulador electrónico para 8 contactos Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 3 Canaletas de aluminio para cableado • 1 Extensiones para alimentación eléctrica <p>Sección D. Una maqueta didáctica especializada para el aprendizaje de los componentes de un robot humanoide. La maqueta deberá estar integrada por accionamientos electromecánicos para la iluminación de las partes de un robot humanoide, estas partes robóticas será proporcionadas por la Universidad Tecnológica de Aguascalientes. El banco deberá contar con las siguientes características:</p>	
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • 1 Vitrina para exhibición de los elementos que conforman un robot con sistema de iluminación activado por dispositivo electromecánico. • 1 Regulador electrónico Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 3 Canaletas de aluminio para cableado • 1 Extensiones para alimentación eléctrica <p>Sección E. Una maqueta didáctica especializada para la enseñanza de los elementos fotovoltaicos. La maqueta para la enseñanza del funcionamiento de los elementos de un sistema fotovoltaico tipo isla, deberá estar integrado por un diagrama del funcionamiento de este sistema y al menos contar con un panel solar y un micro inversor, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema compuesto por panel solar e inversión: <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Solar <ul style="list-style-type: none"> ▪ Policristalino. ▪ Potencia nominal 50 W ▪ Dimensiones 676 X 592 mm. ▪ Peso de 75 kg ○ 1 Micro Inversor <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimensiones: 171 X 173 X30 mm ○ Voltaje de salida: 120/208 V ○ Potencia de entrada:210-310 W • Incluye banco interactivo de 40 X 150 X115 cm • 1 Regulador electrónico Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos 3 Canaletas de aluminio para cableado 	
3	Pieza	<p>Módulo para exhibición Museográfica sobre energías renovables, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 mesa, para taller Dimensiones 305 X 120 X 75 cm en aglomerado de 28 mm de espesor con respaldo de 40 X 205 cm en aglomerado de 16 mm de espesor y 2 patas metálicas ovaladas de 75 cm de ancho y 70 cm de altura, con soporte y suministro de: • 1 equipos de cómputo: Procesador Intel® Core™ i3-5005U (3MB Caché, 2.00 GHz) 4GB de Memoria un solo Canal DDR3L a 1600MHz, 1 DIMM 	<p>Marca: Gebesa Nacional S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Módulo para exhibición MOD1601</p>

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

		<p>Disco Duro SATA de 1TB a 5400 RPM</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 bancos industriales de poliuretano negro moldeado con: Mecanismo en acero de alta resistencia rolado en frío de 2.5mm de espesor color negro Palanca para ajuste de altura con perilla para el ajuste de profundidad para el respaldo Pistón metálico negro con suspensión a base de gas inerte, de 414mm x 140mm de largo y 100mm de carrera con una presión de 350 Newton con cubierto de polipropileno negro de alto impacto tres secciones. 1 ventilador de las siguientes características: Dimensión 9" Color negro Aspas metálicas 3 velocidades 4 lámparas de clip con foco, 1 Reguladores electrónicos para 8 contactos Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos 1 Extensiones polarizadas de uso rudo de 5m, 3 canaletas de aluminio 4 Organizadores de cables tipo espiral. <p>El módulo estará diseñado con los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos especializados: Clean Energy Trainer, FuelCell Model Car y FuelCell Science Kit.</p>	
1	Pieza	<p>Módulo para exhibición Museográfica de robótica e inteligencia artificial, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Mesa para taller de 240 X 110 X75 cm con cubierta de 110 X240 cm en aglomerado de 28 mm de espesor y 2 patas metálicas y 72 cm de altura. 1 Mesa para taller de 240 X 110 X75 cm con cubierta de 110 X240 cm en aglomerado de 28 mm de espesor y 2 patas metálicas y 72 cm de altura, acondicionadas cada una con los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> Incluye 6 soportes para tabletas con fijación a mesa. 6 sillas para laboratorio de poliuretano negro moldeado con: Mecanismo en acero de alta resistencia rolado en frío de 2.5mm de espesor color negro Palanca para ajuste de altura con perilla para el ajuste de profundidad para el respaldo Pistón metálico negro con suspensión a base de gas inerte, de 414mm x 140mm de largo y 100mm de carrera con una presión de 350newton con cubierto de polipropileno negro de alto impacto tres secciones. 6 tabletas con las siguientes características Tamaño: 10.1 pulgadas Resolución: 1280 X 800 pixeles 	<p>Marca: Gebesa Nacional S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Módulo para exhibición MOD1602</p> 

		<p>Densidad: 149ppp Pantalla Táctil Procesador: Intel Atom Z3735F Número de núcleos: 4 Potencia: 1.33 GHz (Hasta 1.83 Ghz) Memoria RAM: 2 GB Disco Duro: 500 GB Dimensiones: m262 x 180 x 10.95 milímetros en modo tablet 262 x 180 x 25,7 milímetros con teclado y disco duro Sistema Operativo: Windows 8.1 o superior Puentes: 1 Micro USB, 1 USB, 1 HDMI Bluetooth 4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 organizadores de cable • 2 extensiones polarizadas de uso rudo • 6 canaletas de aluminio para cableado • 2 reguladores de voltaje <p>Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos</p>	
1	Pieza	<p>Módulo para exhibición Museográfica de robótica e Inteligencia artificial, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Mesa para exhibición: Dimensiones 120 X 120 cm en aglomerado de 28 mm de espesor Incluye soporte para CPU <ul style="list-style-type: none"> • 1 gabinete metálico para almacenar equipo, Dimensiones: 1.80X.87X.50 CMS. Laminado CAL. 22 Pintura homeada 4 entrepaños móviles • 1 Equipo de cómputo con las siguientes características: 4 Gb de memoria DDR3 a 1600Mhz Disco duro SATA de 500 GB 7200 RPM Procesador Intel Core i5-4590 Windows 8.1 profesional 64 bits Small Form Factor Gráficos Integrados Altavoces integrados <ul style="list-style-type: none"> • Con 4.2 m de cable Ethernet • 1 Tarjeta de video con capacidad de 1Gb : Motor GPU; CUDA Cores: 16 Reloj de gráficos: 589 MHz Reloj de procesador: 1402 MHz Memoria: 	<p>Marca: Gebesa Nacional S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Módulo para exhibición MOD1603</p> 



		<p>Reloj de memoria: 790 MHz Config. de memoria estándar: 512MB / 1GB DDR2 Interfaz de memoria: 64 bits DDR- Máxima resolución digital: 2560x1600x32 bpp Máxima resolución VGA: 2048x1536x32 bpp Conectores de pantalla estándar: DVI+DisplayPort+VGA Multimonitor HDCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 routers inalámbrico. Compatible con 802.11 b/g/n/ac Wireless LAN. Nueva generación Wi-Fi 5G (802.11ac): velocidad de 750Mbps 4 puertos LAN 10/100 Mbps Puerto USB 2.0 Antena externa • 1 Monitor 18.5" con las siguientes características mínimas: Calidad HD 1366 x 768 Angulo de visualización de 90°/65° Compatibilidad con montaje VESA Compatible con conexión VGA • 1 Regulador de voltaje Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 2 extensiones polarizadas de uso rudo de 5m • 3 Canaletas de aluminio • 4 organizadores de cable 	
1	Pieza	<p>Módulo para exhibición Museográfica de robótica e inteligencia artificial, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Mesa para exhibición de Dimensiones 120 X 120 cm en aglomerado de 28 mm de espesor • 1 Tableta con las siguientes características Tamaño: 10.1 pulgadas Resolución: 1280 X 800 pixeles Densidad: 149ppp Pantalla Táctil Procesador: Intel Atom Z3735F Número de núcleos: 4 Potencia: 1.33 GHz (Hasta 1.83 Ghz) Memoria RAM: 2 GB Disco Duro: 500 GB Dimensiones: m262 x 180 x 10.95 milímetros en modo tablet 262 x 180 x 25,7 milímetros con teclado y disco duro Sistema Operativo: Windows 8.1 o superior Puertos: 1 Micro USB, 1 USB, 1 HDMI Bluetooth 4.0 <p>• Incluye soporte para fijación a mesa</p>	<p>Marca: Gebesa Nacional S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Módulo para exhibición MOD1604</p> 

		<ul style="list-style-type: none"> • 2 Reguladores de voltaje Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 2 extensiones polarizadas de uso rudo de 5m • 3 Canaletas de aluminio • 4 organizadores de cables 	
1	Pieza	<p>Módulo para exhibición Museográfica de robótica e Inteligencia artificial, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Mesa de exhibición de 240 X 110 X75 cm con cubierta de 110 X240 cm en aglomerado de 28 mm de espesor y 2 patas metálicas forma cilíndrica de 12" de diámetro y 72 cm de altura. Incluye 1 soporte para tableta electrónica • 2 extensión polarizada de uso rudo de 5m • 3 Canaletas de aluminio • 4 Organizadores de cables • 2 Reguladores de voltaje Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos 	<p>Marca: Gebesa Nacional S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Módulo para exhibición MOD1605</p>
1	Pieza	<p>Módulo para exhibición Museográfica de robótica e Inteligencia artificial, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Mesa de exhibición de 240 X 110 X75 cm con cubierta de 110 X240 cm en aglomerado de 28 mm de espesor y 2 patas metálicas forma cilíndrica de 12" de diámetro y 72 cm de altura. • 2 soportes para tableta electrónica. • 2 Regulador de voltaje Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 3 extensiones polarizadas de uso rudo de 5m • 3 Canaletas de aluminio • 4 Organizadores de cables 	<p>Marca: Gebesa Nacional S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Módulo para exhibición MOD1606</p>

		<p>Módulo para exhibición Museográfica de robótica e inteligencia artificial, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Mesa de exhibición de 240 X 110 X75 cm con cubierta de 110 X240 cm en aglomerado de 28 mm de espesor y 2 patas metálicas forma cilíndrica de 12" de diámetro y 72 cm de altura <ul style="list-style-type: none"> • Incluye 1 soporte para tableta electrónica. • 2 Reguladores de voltaje Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 1 Tableta con las siguientes características Tamaño: 10.1 pulgadas Resolución: 1280 X 800 pixeles Densidad: 149ppp Pantalla Táctil Procesador: Intel Atom Z3735F Número de núcleos: 4 Potencia: 1.33 GHz (Hasta 1.83 Ghz) Memoria RAM: 2 GB Disco Duro: 500 GB Dimensiones: m262 x 180 x 10.95 milímetros en modo tablet 262 x 180 x 25,7 milímetros con teclado y disco duro Sistema Operativo: Windows 8.1 o superior Puerlos: 1 Micro USB, 1 USB, 1 HDMI Bluetooth 4.0 • 1 router inalámbrico. Compatible con 802.11 b/g/n/ac Wireless LAN. Nueva generación WI-FI 5G (802.11ac): velocidad de 750Mbps. 4 puertos LAN 10/100 Mbps Puerto USB 2.0 Antena externa • 2 extensiones polarizadas de uso rudo de 5m • 3 Canaletas de aluminio • 4 Organizadores de cables 	<p>Marca: Gebesa Nacional S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Módulo para exhibición MOD1607</p>
1	Pieza	<p>Módulo para exhibición Museográfica de robótica e inteligencia artificial, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Mesa de exhibición de 240 X 110 X75 cm con cubierta de 110 X240 cm en aglomerado de 28 mm de espesor y 2 patas metálicas forma cilíndrica de 12" de diámetro y 72 cm de altura. <ul style="list-style-type: none"> • Incluye 1 soporte para tableta electrónica. • 1 Tableta electrónica con las siguientes características Tamaño: 10.1 pulgadas Resolución: 1280 X 800 pixeles Densidad: 149ppp Pantalla Táctil 	<p>Marca: Gebesa Nacional S.A. de C.V.</p> <p>Modelo: Módulo para exhibición MOD1608</p>

[Handwritten signatures and initials]

		<p> Procesador: Intel Atom Z3735F Número de núcleos: 4 Potencia: 1.33 GHz (Hasta 1.83 Ghz) Memoria RAM: 2 GB Disco Duro: 500 GB Dimensiones: m262 x 180 x 10.95 milímetros en modo tablet 262 x 180 x 25,7 milímetros con teclado y disco duro Sistema Operativo: Windows 8.1 o superior Puertos: 1 Micro USB, 1 USB, 1 HDMI Bluetooth 4.0 </p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 router inalámbrico. Compatible con 802.11 b/g/n/ac Wireless LAN. Nueva generación WI-FI 5G (802.11ac): velocidad de 750Mbps. 4 puertos LAN 10/100 Mbps Puerto USB 2.0 Antena externa • 2 Reguladores de voltaje Capacidad 2 000 VA / 800 W Alimentación de entrada 120 Vca Rango de voltaje de entrada 95-145 Vac Rango de voltaje de salida: 120 +/- 10% Frecuencia 60 Hz +/- 3% Dimensiones(mm): 100 x 110 x 194 8 contactos • 2 extensiones polarizadas de uso rudo de 5m • 3 Canaletas de aluminio • 3 Organizadores de cables 	
1	Kit	<p>KIT DE AMBIENTACIÓN MUSEOGRAFICA</p> <p>El kit de ambientación museográfica con las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 59 soportes para colocación de banners: Dimensiones 120 cm X 200 cm. Estructura de aluminio de alta resistencia con trovicel • 59 impresiones en vinil : Impresión en vinil adhesivo con inyección de tinta. Tamaño de impresión 1 m X 1.80 m <ul style="list-style-type: none"> • 12 Transfer para caja de luz de dimensiones 1 x 0.60 m • 7 Transfer para caja de luz de dimensiones 1.20 x 1.80 m • 1 Transfer para caja de luz de dimensiones 3 x 9 m • 59 sistemas de iluminación(soporte e iluminación): Lámpara de Brazo con foco dicróico de luz blanca. 	<p> Marca: Azteca Display de México y/o Erika Lucero Ortiz Guadarrama. </p> <p> Modelo: Kit de ambientación museográfica MAGS </p>


 B. de

Clave	Dpto	Act	Descripción	Proveedor	Cpa	Factura	Importe	Fecha	Marca	Otros	Serie
022040049	28-600	9	COMPONENTE DE COMPUTO	EDUPLUS, S.A. DE C.V.	27	98	\$637,200.17	Mar 18 2016	SOFTWARE E-LEARNING	PLATAFORMA Y SOFTWARE	
049011715	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$366,850.00	May 18 2016	CUBELETS CLASS DELUXE MC	MODULO DE ELEMENTOS ROBOT	
049011716	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$32,850.02	May 18 2016	KIT DIDACTICO DE TECNOLOG		
049011717	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$61,050.01	May 18 2016	ROBOT HUMANOIDE SECCIONAD	MOD NAO SECC INC. 1 CABEZ	
049011718	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$286,049.99	May 18 2016	KIT DE MEDICION Y EXP. E	MCA. HELIOCENTRIS mod. c	
049011719	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$344,625.00	May 18 2016	KIT DE PLATAFORMAS ROBOTI		MCA. ROBOTS LAS US INC MODELO CLEA ENERGY
049011720	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$344,625.00	May 18 2016	KIT DE PLATAFORMAS ROBOTI	MCA. HELIOCENTRIS MOD. CI	
049011721	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$779,612.50	May 18 2016	ROBOT HUMANOIDE 25 GRADOS	MCA. ALDEBARAN ROBOTIS IN	
049011722	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$779,612.50	May 18 2016	ROBOT HUMANOIDE 25 GRADOS	MCA. ALDEBARAN ROBOTIS IN	
049011723	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$779,612.50	May 18 2016	ROBOT HUMANOIDE 25 GRADOS	MCA. ALDEBARAN ROBOTIS IN	
049011724	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$779,612.50	May 18 2016	ROBOT HUMANOIDE 25 GRADOS	MCA. ALDEBARAN ROBOTIS IN	
049011725	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$463,125.00	May 18 2016	ROBOT EXPRESIVO Y COMUNIC	MCA. ROBOPEC MOD. REEH PR	
049011726	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$463,125.00	May 18 2016	ROBOT EXPRESIVO Y COMUNIC	MCA. ROBOPEC MOD. REEH PR	
049011727	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$73,850.00	May 18 2016	VEHICULO ALIMENTADO POR E	MCA. HELIOCENTRIS MOD FUE	
049011728	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$73,850.00	May 18 2016	VEHICULO ALIMENTADO POR E	MCA. HELIOCENTRIS MOD FUE	
049011729	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$73,850.00	May 18 2016	VEHICULO ALIMENTADO POR E		
049011730	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$73,850.00	May 18 2016	VEHICULO ALIMENTADO POR E	MCA. HELIOCENTRIS MOD FUE	
049011731	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	237	\$73,850.00	May 18 2016	VEHICULO ALIMENTADO POR E	MCA. HELIOCENTRIS MOD FUE	
049011787	28-600	9	EQUIPO DE LABORATORIO	GRUPO MEDIATEC, S.A. DE C	27	285	\$2,185,256.72	Dic 1 2016	EQUIPAMIENTO DE SALA AUDI		
										IMPORTE	\$8,672,456.91